权威的产品评测与技术应用杂志 www.chip.cn 订阅代号：82-28 本期共198版 定价：10.00元

免费光盘

CHIP 新电脑®

经国家新闻出版总署批准：本刊与德国弗戈博达媒体集团 CHIP 杂志进行版权合作

2004年9期



摆脱所有线缆的羁绊 18

无线个人网络时代即将来临？



→ 红外、蓝牙：廉颇老矣，尚能饭否？

→ 无线 USB：新的希望所在？

→ 无线个人网络：可否引领新一轮的更新换代？



新电脑 光盘

超级试用

金山毒霸 6 增强版

软件精选

Team One 系列软件

风漫漫画制作软件

老马原创软件系列

PhoXo 图像处理软件

定时关机 2004

软件任我行

CHIP TV

“数码相机视频拍摄功能专题测试”配套视频

驱动升级

NVIDIA 显卡 BIOS 刷新工具

ATI 显卡最新驱动

symantec. 赛门铁克 本光盘经赛门铁克诺顿防病毒软件认证无毒（病毒码：2004.8.19） www.symantec.com.cn

数码相机视频拍摄功能专题测试 78

数码相机也能摄像?!

→ 数码相机的视频拍摄能力到底如何？

→ 数码相机的视频拍摄功能与数码摄像机相差多少？

→ 数码相机拍摄的动态视频能否在电视上清晰地显示？



时尚的生活就在我们身边！

多姿多彩的数码音乐及播放设备全接触 132

数码音乐无处不在

→ 除了 MP3 播放机之外还有哪些设备可以播放 MP3 音乐？

→ 要如何使用这些设备才能获得最好的听觉效果呢？

→ 这些设备播放 MP3 音乐时彼此间又有怎样的差异呢？

趋势展望：还能为 CPU 增加些什么？
前沿技术：最新技术让数码打印更精彩
横向评测：16 款 915 系列主板横向评测
横向评测：电子书阅读软件横向评测
新品精解：苹果最新操作系统“Tiger”详解
CHIP 学堂：BitTorrent 下载全攻略
专家随笔：12毫秒是液晶显示器的极限吗？

9 771007 551000 09>

CHIP TOP 10

权威标准 专业环境

独家评测 十佳排行



流连忘返，在这数码空间！

探海底世界，写多彩的海洋日志！ 惠普多媒体中心电脑 m598cn 采用含超线程(HT)技术的英特尔®奔腾®4 处理器，预装微软多媒体中心操作系统，集多项数码娱乐功能于一身，让您可以将美丽的海底图片，编辑成册与朋友分享。更精彩的是，您还能一边收看电视，一边欣赏DVD 影碟或广播节目，数码娱乐，享受更多！现在，另有多款采用英特尔®处理器的惠普畅游人笔记本电脑，让您尽享极致数码体验。

HP 推荐使用 Microsoft® Windows® XP Professional。



惠普多媒体中心电脑 m598cn*

¥11999

- 采用 90 纳米工艺制造的含超线程(HT)技术的英特尔®奔腾®4 处理器 520*(2.8GHz/1M 二级缓存)
- 预装微软多媒体中心 2004 操作系统
- 512M 400MHz 双通道 DDR/160G 7200 转/DVD 刻录机/GeForce FX5200XT 128M DDR/17" 纯平/电视卡/8 合 1 读卡器/无线键盘鼠标/全功能无线遥控器
- HP Image Zone 图像编辑软件
- 三年免费部件保修/三年免费上门服务



惠普畅游人 zv5208ap/zv5207ap 笔记本电脑

¥10999/10699

- 支持超线程(HT)技术的英特尔®奔腾®4 处理器(3.0GHz/1M 二级缓存)
- 预装 Microsoft®Windows®XP Home
- 256M，40G/40G
- DVD+CD RW/DVD
- ATI® Mobility Radeon™ 9000，8X AGP 和最高支持 128M 共享显存，15.4" WXGA TFT，内置 56K modem 和 10/100 网卡
- 二年整机送修

惠普畅游人 u702cl 新

¥4799

- 采用 90 纳米工艺制造的英特尔®赛扬® D 处理器 330*(2.66GHz/256K 二级缓存)
- FreeDOS 操作系统
- 256M DDR/80G 7200转/Combo(DVD/CD 刻录机 2 合 1)/Intel® Extreme64M/17" 纯平/9 合 1 读卡器
- 三年免费部件保修/一年免费上门服务

惠普畅游人 w1108cl 新

¥6499

- 采用 90 纳米工艺制造的英特尔®奔腾®4 处理器 515*(2.93GHz/1M 二级缓存)
- 采用 Intel® 915P 芯片组
- FreeDOS 操作系统
- 256M DDR/80G 7200 转 SATA/Combo(DVD/CD 刻录机 2 合 1)/ATI Radeon™ XE300SE PCI Express 显卡 128M DDR/17" 纯平/9 合 1 读卡器
- 三年免费部件保修/三年免费上门服务

惠普畅游人 zt3212ap/zt3211ap 笔记本电脑

¥16299/15499

- 英特尔®奔腾®M 处理器 1.6GHz/1.5GHz，1M 二级缓存，400MHz 前端总线
- 预装 Microsoft®Windows®XP Home
- 256M，60G，DVD+CD RW/DVD
- ATI®Mobility Radeon™ 9200 显卡，64M 独立显存，15.4" WSXGA+ TFT，内置 56K modem，10/100 网卡和蓝牙
- 二年整机送修

惠普畅游人 u720cl 新

¥5999

- 英特尔®奔腾®4 处理器 2.8GHz
- FreeDOS 操作系统
- 256M DDR/80G 7200 转/Combo(DVD/CD 刻录机 2 合 1)/GeForce FX5200XT 128M/17" 纯平/9 合 1读卡器
- 三年免费部件保修/一年免费上门服务

惠普畅游人 w1118cl 新

¥7499

- 采用 90 纳米工艺制造的含超线程(HT)技术的英特尔®奔腾®4 处理器530*(3.0GHz/1M 二级缓存)
- 采用 Intel® 915P 芯片组
- FreeDOS 操作系统
- 512M 400MHz DDR/80G 7200 转 SATA/Combo (DVD/CD 刻录机 2 合 1)/ATI Radeon™ XE300SE PCI Express 显卡 128M DDR/17" 纯平/9 合 1 读卡器
- 三年免费部件保修/三年免费上门服务

惠普畅游人 u661cl

¥8999

- 采用 90 纳米工艺制造的含超线程(HT)技术的英特尔®奔腾®4 处理器 520*(2.8GHz/1M 二级缓存)
- 预装 Linux 操作系统
- 256M 400MHz DDR/80G 7200转/16X DVD/GeForce FX5200XT 128MDDR/17" 液晶显示器/9 合 1 读卡器
- 三年免费部件保修/一年免费上门服务

购买本广告所列任意一款台式电脑，可获赠 GameSpot 游戏至尊大礼包(价值¥399)。另加惊喜价¥4199 可换购 19"液晶显示器，单购价为¥5499；另加¥1799/2799 可换购 15"/17"液晶显示器，单购价分别为¥3099/4099。赠品数量有限，赠完即止。

invent



五万份超大幅面F1海报激情相送，即刻抢注，先到先得!www.hp.com.cn/f1

致电	800-820-2255
登录	www.hp.com.cn/pavilion
莅临	北京鼎好电脑城/广州天河电脑城 上海赛博一楼/上海太平洋数码广场

代理商：北京 恒昌IT连锁零售公司010-82872111 北京吾思010-82609696 科普创业010-82696729/30/31/32/33 仲达010-82698040 九州峻峰010-62567539数码新天地010-82696071/72 联虹科技010-82851840 神州泰岳010-62519977转805 联拓恒业010-65995969 大中电器010-88272047 国美电器010-68432857 天津 天津吾思022-23005766 天津天惠022-27485095 沈阳 惠中普华024-83990888 恒昌024-62123213 哈尔滨 金未来0451-86237587 济南 三联济南家电商场中心店0531-6086351-66531 森特电子0531-2390525 大连 大连商场0411-84323322 太原 山西龙海0351-7345001/2/3/4/5/6/7/8 石家庄 河北新云鹏0311-5207282 长春 科高实业0431－5669901 青岛 海洋电子0532－5888822 上海 期望021-64277605 宏图三胞021-52300066 锐冰021-58362336 浩正021-62734388 仲盈021-64268368 恒昌021-64267943 灿坤021-62320666 惠顿021-55661194 一方科技021-64267427 南京 宏图三胞025-84791111-275 强氏计算机025-83683977 杭州 浙江网新数码有限公司0571-56831251 联城0571-85027113 浙江盈通0571-82371119 宁波 阳光七喜0574-87262096 合肥 安徽万众高科0551-3638949 武汉 九州电脑027－87647185 蓝天蓝027-85715685 郑州 河南汇科0371-3575895 河南金铭0371-3973958 长沙 长沙中天致力0731-4171066 广州 广州创思石牌西店020-87533331 新耐特广百店020－83341348 广州天河电脑城展示中心020-38499972 怡太科技020-38499567 悦达顺通太平洋一期店020－87545300 珠海 珠海新立创0756-2112155 佛山 佛山北极熊3C大卖场0757-82307172 南宁 桂林红日0773-2852528 南宁富图电科二楼店0771-5329681 南宁恒帆电科三楼店0771-5335160 深圳 佳慧聪0755-83742366,83681024 拓威隆0755-83742549 福州 福州大同0591-3349723 厦门 厦门大金岛0592-2290293 海口 海口新天0898-66733076 成都 成都新杰028-85233477 成都高欣028-86313899 成都中怡028-85444783 宜宾 宜宾银和恒辉0831-8225959 贵阳 贵州天地0851-5287772 / 5820555 重庆 重庆威冠023-68692000 昆明 昆明奥丰0871-5153965 云南瑞普0871-5175860 兰州 兰州工联0931-8260811 / 8910378 西安 西安大康029-85059966 / 81996576 乌鲁木齐 乌鲁木齐力普0991-7793532

• 以上广告所列的英特尔处理器型号不作为衡量产品性能的依据。m598cn 是惠普多媒体中心电脑，具备看电视、看影碟、听音乐、听广播超强娱乐全功能。惠普多媒体中心电脑系列及惠普畅游人家用电脑、笔记本电脑系列的功能、配置及售价以销售实物为准，购买时请与经销商确认。如有变动，恕不另行通知。

© 惠普研发有限合伙公司 2004 版权所有，内容如有变更不再另行通知。Intel 英特尔、Intel Inside、Intel Inside 标志、Celeron 赛扬和 Pentium 奔腾是英特尔公司或其美国和其它国家分支机构的商标或注册商标。其它商标或注册商标属于他们各自的拥有者。Microsoft 和 Windows 是微软公司在美国和/或其他国家分支机构的商标或注册商标。

TLFeBOOK


Canon
影像文化 尽在佳能
亲临巅峰　感受精致打印时代的来临
9600dpi/1微微升 的「完美写真」世界
在佳能PHOTO DNA基础上诞生的伟大创举 —— PIXMA让“完美写真”成为“打印目标”，9600dpi 的至精分辨率和 1微微升 的至细墨滴，以难以想象的输出效果确保专业画质。你可以享受更多的数码照片打印乐趣，真的，真的就是享受！
Canon
iP5000
「画」时代打印
PIXMA
■ 完美画质
■ 极限速度
■ 双向进纸
■ 自动双面打印
■ 光盘盘面打印
FINE
PictBridge
iP1000
• 4800×1200dpi
• 黑白14ppm/彩色10ppm
• 5"×7"无边距照片打印
iP1500
• 4800×1200dpi
• 黑白18ppm/彩色13ppm
• A4无边距照片打印
iP2000
• 4800×1200dpi
• 黑白20ppm/彩色14ppm
• 双向进纸
iP3000
• 4800×1200dpi
• 黑白22ppm/彩色15ppm
• 自动双面打印/双向进纸打印/光盘盘面打印
iP4000
• 4800×1200dpi
• 黑白25ppm/彩色17ppm
• 自动双面打印/双向进纸打印/光盘盘面打印
iP5000
• 9600×2400dpi
• 黑白25ppm/彩色17ppm
• 自动双面打印/双向进纸打印/光盘盘面打印
iP6000D
• 4800×1200dpi
• 黑白11ppm/彩色9ppm
• 6种存储卡直接打印
• 2.5"彩色中文LCD
iP8500
• 4800×2400dpi
• 黑白17ppm/彩色15ppm
• 8色独立式墨水盒
佳能打印机热线中心　北京 电话：(010)95177178　上海 电话：(021)95177178　广州 电话：(020)95177178
佳能(中国)有限公司　北京分公司 电话：(010)85298488　上海分公司 电话：(021)63916500　广州分公司 电话：(020)38771918　西安分公司 电话：(029)87203368　沈阳分公司 电话：(024)22812271
大连分公司 电话：(0411)83608850　天津分公司 电话：(022)83191119　济南分公司 电话：(0531)6023225　武汉分公司 电话：(027)87322829　南京分公司 电话：(025)84732929
杭州分公司 电话：(0571)87901418　郑州分公司 电话：(0371)7719800　成都分公司 电话：(028)86203909　重庆分公司 电话：(023)63737273　深圳分公司 电话：(0755)25153842
政府采购部门 联络电话：010-85298488(内线546)
PIXMA网站：http://www.pixma.com.cn　佳能中国网站：http://www.canon.com.cn
佳能公司赞助
联合国环境规划署
国际环境摄影比赛
www.unep-photo.com
TLFeBOOK


LG
Life's Good
触摸动感逼真影像
LG 显示器 LCD L1730S
复真芯片
f·ENGINE
未来窗复真芯片是一个综合数字化高质量图像系统。
它包括真实色彩管理系统(RCM),色彩及对比度适配系统(ACE),使图像更多逼真鲜明色彩。
12ms
Ultra Fast Response Time
12ms带来更快响应时间，无残像拖尾。
使您在操控视频游戏或复杂的专业图形时都能享受生动画质。
L1730S / L1730P
www.lge-it.com.cn www.LG5127.com
LG电子（中国）IT产品营销部 电话：64311188－3501
北京：010－6439.0099 转5205－5212 上海：021－5241.0606 转1802－1808 广州：020－8756.3308 转710 转225 武汉：027-85798989 转1260－1262 成都：028－82981083／9 转692 沈阳：024-86260637 转135／125

TLFeBOOK



JVC
The Perfect Experience
F1.2
超明亮镜头
更小·超亮·大视觉
3"
F1.2 非球面超明亮镜头保证高品质的图像摄录
F1.2
超明亮镜头
通　常(F1.8)
F1.2非球面超明亮镜头(约增加2倍亮度)
Mini DV PAL
GR-DX系列
GR-DX97AC/77AC/57AC/37AC
F1.2 超明亮镜头
30% 视频噪音降低
3.0" LCD
auto LIGHT 内置
GR DX77AC/37AC为2.5"LCD显示屏
JVC(中国)投资有限公司　北京总公司 Tel:010-65813034　上海分公司 Tel:021-63516800　广州分公司 Tel:020-38785212
成都营业所 Tel:028-86657545　青岛营业所 Tel:0532-5918210　沈阳营业所 Tel:024-23850282
http://www.jvc.com.cn



Nikon
At the heart of the image
影像·从心
尼康数码相机
COOLPIX
5200
4200
Natural Grip
格外纤巧　更易掌握
新产品
510万像素 3倍光学变焦 640x480像素短片 1.7秒快速起动
400万像素 3倍光学变焦 640x480像素短片 1.7秒快速起动
■优雅铝金属外壳　■510(COOLPIX 5200)/400(COOLPIX 4200)万有效像素
■3倍光学变焦镜头，配备非球面及超低色散玻璃镜片
■640x480像素短片　■15种场景拍摄模式包括4种场景辅助功能
■全新D-SLR概念影像处理器
■A4全版打印功能—可连接PicBridge兼容的打印机作直接打印
日本著名影视红星—松嶋菜菜子
中国代理：新康华贸易有限公司　电话：(010)6512-9002　传真：(010)6512-9003
丽达数码技术有限公司　免费电话：80-0810-5801　传真：(010)6261-2314
北京量子今天科技有限公司　免费电话：80-0810-5769　传真：(010)8264-2084
亮驰发展有限公司　免费电话：80-0810-1049　传真：(010)6597-5070
www.nikon.com.cn

TLFeBOOK

秋日感怀



执行总编：熊　伟
email: xiong_wei@chip.cn

云淡风清、秋意渐浓。每一年杂志订阅的高峰期又要来到了。所有的媒体包括CHIP《新电脑》，都将面临读者又一次新的选择。作为CHIP《新电脑》的执行总编，我衷心希望有更多的读者支持CHIP《新电脑》、订阅CHIP《新电脑》，让我们大家一起分享秋日里收获的喜悦。

曾经有一位网络媒体的编辑问我，“你认为CHIP《新电脑》的价值究竟在哪里？”

这是一个很难回答的问题。从传统意义上说，作为一个媒体，她的价值在于信息的收集、整理和传播。但是在这样一个信息极大丰富的年代，CHIP《新电脑》存在的价值究竟是什么？同所有的媒体一样，这确实是一个值得我们深入探讨的问题。

读者

一个坚定支持CHIP《新电脑》、热切关注CHIP《新电脑》的读者群，是CHIP《新电脑》最重要的核心价值。如果说在20年前中国的媒体少到读者几乎没有选择的话，今天的读者完全可以称为真正的上帝，因为至少我们拥有不选择某个媒体的自由。CHIP《新电脑》之所以能够在几年的时间里跻身IT杂志的第一军团并得到读者的高度认同，正是因为CHIP《新电脑》首先在发行市场取得突破，用短短三个月的时间超过了前面的同类竞争媒体。作为一个国际性的媒体，CHIP全球的核心理念是“以读者为中心”，虽然这看起来并不新鲜，但是与全球CHIP的版权合作让我们深刻地体会到，一个媒体如果希望在市场上长远发展并形成自己的品牌，对读者的充分理解，尊重和服务是她惟一的准则。我相信，CHIP《新电脑》之所以能够赢得读者，并不是因为CHIP《新电脑》的时尚，也不是因为CHIP《新电脑》的内容丰富，更主要地是因为CHIP《新电脑》对读者的高度负责，我们要求CHIP《新电脑》所刊登的每一篇文章、所写出的每一个观点，都能最真实地揭示出IT市场的实际状况！

团队

一个媒体的理念和编辑方针是依靠每一个编辑和每一个岗位上的员工去实现的。曾经在CHIP《新电脑》创办之初，我非常骄傲的是我们有幸请到了IT媒体当中一个又一个的优秀编辑、记者加盟到新面市的全新杂志当中来；今天，我同样非常欣慰地看到，经过几年的培养和锻炼，CHIP《新电脑》已经拥有了一个成熟而富有经验的编辑队伍，他们不仅能够以业界专家的身份参与到IT技术、产品、市场趋势和应用热点的研究和讨论中来，甚至可以参与到一些品牌厂商的产品设计和改进过程当中去，更为重要的是，他们秉承了CHIP《新电脑》“以读者为中心”的办刊理念，在无数次地被问到“你所选择的文章是读者喜欢看的吗？”“你所陈述的观点是对读者负责任的吗？”这样的问题之后，我们的编辑已经牢固地树立了这样一个观念：“我们惟一必须要负责任的是我们的读者。”

知易行难，简单的一句话，凝结了CHIP《新电脑》作为一个全新电脑媒体全部的核心价值。

品牌

如果问到CHIP《新电脑》四年多以来最大的收获是什么，我愿意将这一最大的收获定义为CHIP《新电脑》品牌的形成和发展。今天的CHIP《新电脑》已经不仅仅是一本杂志，更是一个新锐的媒体品牌，她包含着对读者的全身心负责和服务、对技术与产品评测的严谨和科学把握、对杂志内容与版面的新颖及时尚化追求。对这一品牌的珍视与培育，是我们努力工作的乐趣所在，也是我们快乐工作的信心所在。

这一信心的源泉，来自于读者朋友们一如既往的关心和支持。感谢大家，在这融融的秋日里。

TLFeBOOK

Contents

导言

7	编辑词话	
10	读者来信	
12	版权页	
14	CHIP 光盘	
184	CHIP 俱乐部	
195	快捷索引	
196	下期预告	



新闻

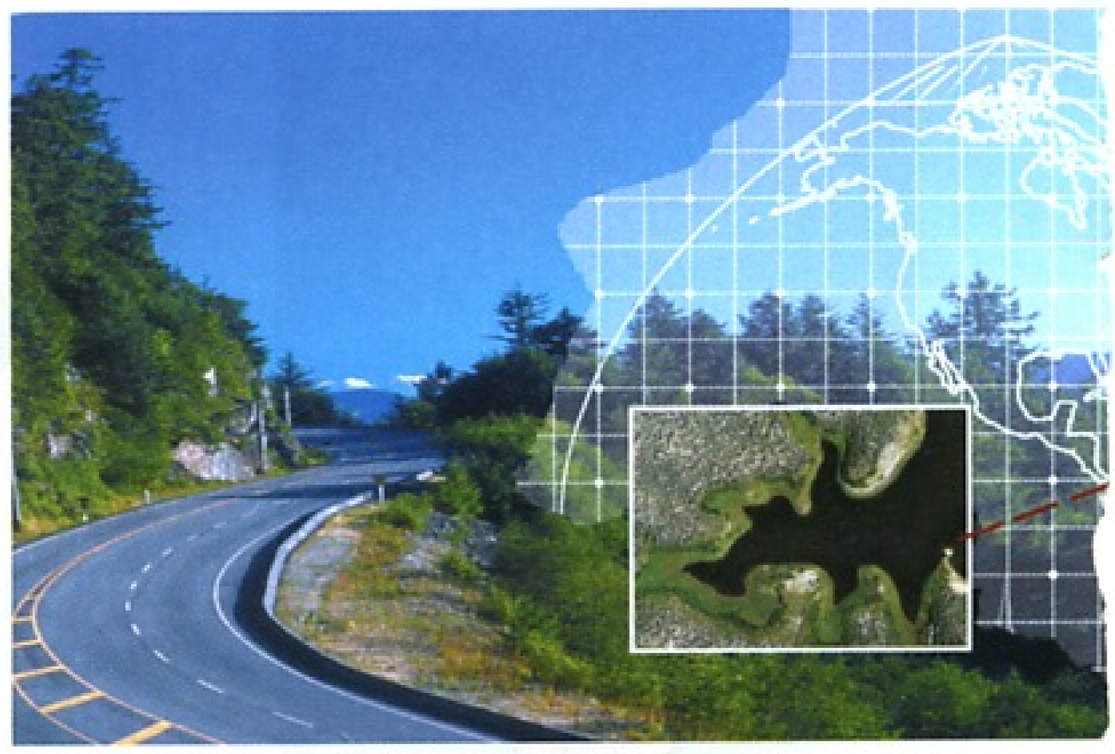
16	趋势展望	来自设计和制造工艺最前沿的提示
18	特别报道	无线个人网络时代即将来临?
20	热点视界	联想掀起乡镇电脑普及风暴

硬件

32	前沿技术	提升打印质量和打印功能的新技术
36	精品探索	探索苹果 iPod mini 数码音乐播放机
62	横向评测	16 款 915 系列主板横向评测
78	专题测试	数码相机视频拍摄功能专题测试
86	十佳排行	CHIP 十佳硬件排行说明
87		本月榜评

软件

114	横向评测	Pocket PC电子书阅读软件横向评测
122	新品精解	苹果最新操作系统“Tiger”祥解
128	信息安全	字符引发的信息安全问题



让卫星给你定位，让电子地图为你导航

走到哪儿都能找到你！

你知道什么是GPS系统吗？利用GPS系统能给你的工作生活带来怎样的方便呢？你想在出发前就知道到达目的地的最快捷的路线吗？你想在驾车时有个全能副驾驶随时提醒你下一步该怎样行车吗？

62

16 款 915 系列主板横向评测

看性能？还是看稳定？

不久前，英特尔发布了915、925X系列芯片组，随后主板厂商们纷纷宣布推出采用这种芯片组的主板，并将其定位在高端。如今，不同品牌的915、925X系列主板已经开始上市销售，正式销售的915系列主板都有哪些特点？各品牌主板性能表现又将如何？CHIP将通过这次横向评测为你找出答案。



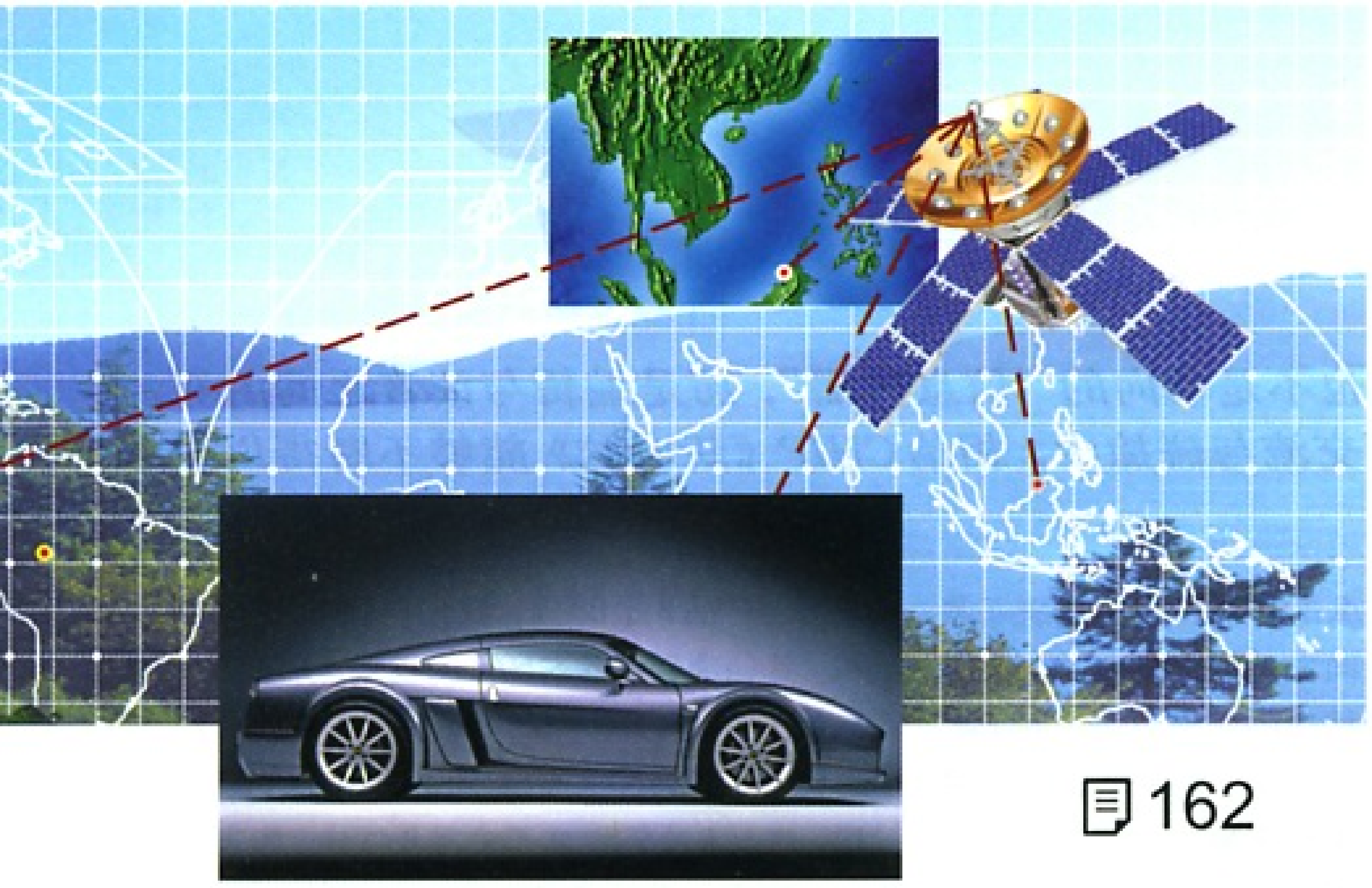
本月最新硬件

38	索尼 VAIO X505AP 笔记本电脑
39	松下 ToughBook Y2DWACZKR 笔记本电脑
40	联想锋行 K9000 台式计算机
42	戴尔 Dimension8400 台式计算机
	惠普 Compaq dx2000 MT 台式计算机
	丽讯 PC Free D512PF 投影机
43	IBM ThinkPad T42p-HWC 笔记本电脑
	优派 ViewBook VB1510S 笔记本电脑
44	索尼 VAIO S16C 笔记本电脑
	三星 P30-83WJ 笔记本电脑
	宏基 TravelMate4000 笔记本电脑
45	京东方蓝宝石 T16-71524D0SM8 笔记本电脑
	同方灵迅 M300 笔记本电脑
46	浦科特 PX-712A DVD 刻录机
	讯怡 DRW-1008IM DVD 刻录机
	中恒讯视 E520 数码相机
47	佳能 ImageClass MP390 多功能一体机
	爱普生 Stylus C65 喷墨打印机
48	华硕 V9999Ultra Deluxe 显示卡
	技嘉 GA-R80P256V 显示卡
	丽台 WinFast A400 GT TDH 显示卡
	XFX 讯景 PV-T40F-UDF7 显示卡
	捷波镭霸 9550 移动版显示卡
50	漫步者 R1900 III 音箱
	创新 LX200 音箱
	夏新 LC-22ST1 液晶电视
52	明基 FP931 液晶显示器
	罗技无线蓝牙耳机
	百事灵 UJ-825B 外置 DVD 刻录机
54	惠普 iPAQ h5550 掌上电脑
	D-Link DPG-2000W 无线投影网关
	全汉极冻光 12V 2.0 版 400W 电源

本月最新软件

106	Windows XP SP2
107	金山“双响炮”
108	汉王文本王文豪 6800
110	Windows Media Player 10
111	六合文管 1.0
	彩 e 伴侣 1.0.0
	漫画制作软件风漫 1.6.1.2
112	家财通 1.21
	阿达变脸秀 1.50
	软件任我行 2.10

TLFeBOOK



162

应用

132	应用专题	多姿多彩的数码音乐及播放设备全接触
144	DIM	声卡、音箱选购技巧
152	CHIP 学堂	BitTorrent 全攻略 用 Turbo Photo 编辑、管理数码照片
158	电脑医院	CHIP 专家诊室

网络

162	网络专题	让卫星给你定位，让电子地图给你导航
167	网络应用	使用数字证书提高网络安全
172	劲网打尽	健康类网站集锦
175	网络资源	推荐其他健康类网站

时尚

176	未来科技	数字墨水，一种全新的人机交互技术
179	专家随笔	12毫秒响应时间，液晶显示器的极限？
180	CHIP 调研	手机：手中的计算机？
182	新片佳作	图书《无线网络安全》、 电影《星际传奇 2》等



32

提升打印质量和打印功能的新技术

最新技术让数码打印更精彩

你相信打印机会因为拍照手机而新增一项功能吗？如何让不同品牌打印机的碳粉/墨水消耗量的数值具有可比性？不同厂商如何通过对打印机碳粉/墨水的改进来为我们提供各具特色的打印效果？

176



数字墨水，一种全新的人机交互技术

笔和纸的明天

键盘、鼠标和数字墨水之间有什么样的关系？数字墨水技术到底能为我们做些什么？Tablet PC 是开展数字墨水应用的惟一设备吗？微软亚洲研究院的最新研究成果给了我们很好的答案。

十佳排行

88	家用台式计算机（7000 元 ~1 万元） 家用台式计算机（7000 元以下） 商用台式计算机 便携投影机
89	笔记本电脑（2 万元以上） 笔记本电脑（1.5 万元 ~ 2 万元） 笔记本电脑（1 万元 ~ 1.5 万元） 笔记本电脑（1 万元以下）
90	数码相机（6 千元以上） 数码相机（3 千元 ~ 6 千元） 数码相机（3 千元以下） 喷墨多功能一体机
91	喷墨打印机（2 千元以上） 喷墨打印机（1 千元 ~ 2 千元） 喷墨打印机（1 千元以下） 彩色激光打印机
92	A4 幅面黑白激光打印机 A3 幅面黑白激光打印机 扫描仪（千元以上） 扫描仪（千元以下）
93	17 英寸 LCD（4000 元以上） 17 英寸 LCD（4000 元以下）
94	15 英寸 LCD 17 英寸 CRT 显示器
95	AMD 系列主板 非英特尔芯片 P4 主板
96	865 系列主板 915 系列主板 显示卡（1600 元以上） 显示卡（800 元 ~ 1600 元）
97	显示卡（800 元以下） SATA 组硬盘
98	PATA 组硬盘 DVD 刻录机 Combo 驱动器 CD-RW 驱动器

数码精品

58	多普达 565 手机
59	爱可视 AV420 掌上视频播放设备
60	iRiver H320 MP3 播放机
61	昂达 DX-6 MP3 播放机 LG C630 手机



TLFeBOOK

读者、编辑沟通的桥梁

鸿雁往来

CHIP《新电脑》已经不单单是一本杂志，也不是单向的“信息传播”，而是编辑与读者之间的双向交互和集体参与。在读者与编辑之间的不断交流与碰撞中，相信CHIP《新电脑》能够不断得以提高和完善，成为读者的知己、同好。

发信人：公海亭 2004 年 8 月 24 日

我在年初通过邮局汇款方式订阅了2004年全年的《新电脑》杂志，但是最近我要搬迁，所以想改一下邮寄地址。可是我忘记了自己的会员登录密码到底是设置了还是没设置，以及设置了什么密码；而且当我想通过取回密码功能来取回我的密码时，显示的信息是：“可能是数据库中没有您的身份证信息”。我想问一下如何才能查到并修改我的密码，以便在9月份杂志寄出之前更新我的地址。

读者俱乐部：你可以将新的地址和邮编直接发邮件给订阅邮箱（dy@chip.cn），读者俱乐部可以即时更改你的邮寄信息。如果你不是会员，请先登录《新电脑》网站填写订阅表，然后在线支付或者去邮局汇款。收到你的汇款后，读者俱乐部将寄给你会员卡。确认你的《新电脑》会员资格后，《新电脑》网站会通过你注册时提供的email地址给你发送登录密码。如果你遗忘了密码，可以按照会员卡上的会员号在《新电脑》网站读者俱乐部页面取回你的密码。

如果还有问题，可以直接发邮件给订阅邮箱求助，并请提供会员号、身份证号码、姓名和地址。感谢您的支持！

发信人：项刚 2004 年 7 月 29 日

我最近用BT下载了一个电影，但是字幕是英语的，但说明文件中说是外挂中英文两种字幕。还有一些其他字幕文件，怎么使用这些文件才能看到中文字幕呢？我用的是MPC（风暴影音）播放软件。

何英松：关于你所提及的问题，可以尝试以下方法来解决。在使用MPC播放电影文件时，字幕外挂程序将自动启动，并自动调用字幕文件。如果你确定字幕文件当中一定含有中文字幕的话，可以在播放电影的过程中，点击屏幕右下角系统工具栏当中那个绿色向左上弯曲的箭头，在弹出的窗口中选择相应的中文选项“Chinese”即可。如果没有此选项，那么就证明字幕文件当中不含有中文字幕，你可以去相应的字幕网站上搜索一下此片的中文字幕。

若播放电影时没有上面提到的那个图标，建议你安装一下Vobsub字幕软件，这个软件是用来外挂字幕的，安装后再重复上面的步骤即可。谢谢你对我们的信任和关注！

发信人：石丰源 2004 年 8 月 21 日

我是贵刊忠实的读者，一晃已经3年多了。从当初第一眼见到她，一直到现在，贵刊杂志已经像小山堆一样，拼尽全力才能全部举起来。我感到十分自豪！贵刊严谨、负责、时尚的风格深深地吸引着我。

不过这3年来有几个问题一直困扰着我。贵刊十佳排行为什么有的系列前一个月与后一个月同样的牌子、同样的型号，评分却不一样呢？再有，同一厂家出产的产品，为什么有时候价格低的产品比价格高的产品分数高？还有，每个月厂家都生产出那么多的新产品，性能上为什么就超不过已上榜的旧产品？

雷霆：非常感谢你多年来对我们的支持，CHIP正是因为有很多像你这样忠实而细心的读者，才能不断发展、壮大！你提到的问题确实是一些非常关键的问题，而这些恰恰也正是CHIP评测的独特魅力所在。

关于第1个问题，因为在单项测试得分中，CHIP总是把成绩最好的一款定为100分，而其他产品的该项得分是以最高成绩为基准，将其成绩与最高成绩比较，通过公式折算出的。因此，每当有新的单项最好成绩出现时，原先各产品的该项得分就都会发生相应的变化。

举个例子来说，假如：原先某产品A“性能”为100分，产品B“性能”为50分，除性能外的其他项目为产品A是50分，产品B是98分，我们再假设“性能”和“其他项目”各占50%的权重，那么，产品A总分将为100×50%+50×50%=75分，产品B总分将为50×50%+98×50%=74分，这样，产品A总分将高于产品B总分。如表1。

当有一款由于率先使用新技术而致使性能突飞猛进的新产品X出现，假如其“性能”成绩比过去的最高成绩高出一倍，那么，现在新的“性能”得分为：产品X 100分，产品A 50分，产品B 25分。我们假设新产品X在“其他项目”上都没有得到最高分，因此“其他项目”仍旧是产品A是50分，产品B是98分。那么这时，产品A总分将为50×50%+50×50%=50分，产品B总分将为25×50%+98×50%=61.5分。这时，不但产品A、B的总分发生了变化，而且产品B总分将高于产品A总分。如表2。

表 1

		50%	50%	100%
名次	产品	性能	其他项目	总分
1	A	100	50	75
2	B	50	98	74

表 2

		50%	50%	100%
名次	产品	性能	其他项目	总分
1	X	100	80	90
2	B	25	98	61.5
3	A	50	50	50

从上面的举例可以看到，由于新的某单项最高分的出现，可能会改变总分甚至名次，你提到的正是这种情况。另外，由于有些产品的某些单项测试成绩与市场的售价有关，当市场价格发生波动时，它们也会随之变化。例如，打印机的“单页打印成本”测试和硬盘的“单位存储成本”测试项均是如此。

关于第2和第3个问题，目前商家在给自家销售的IT产品定价时，主要是根据市场销售的情况来决定，有些产品因为外观独特，或因为商家投入了大量经费用于打广告等等，都有可能造成价格很高。而CHIP的测试和评估是仅针对产品本身的，因此，一款价格稍低的产品如果在性能、配置、人性化设计、做工质量、文档、服务等测试中表现均衡，它完全可能在总分上超越一些仅注重某些方面的价格稍高的产品。你提到的老产品得分高于新产品的情况也是类似的原因。

CHIP一贯的理念是，“性能”并不是决定一款产品优劣的惟一因素，只有各方面表现均衡的产品才最值得购买。我们倡导理性的消费，CHIP对每类产品的评估权值分配正是这种理念的表现。



TLFeBOOK



14"便携宽屏，更宽眼界成就更高心界！

轻巧的 14"Compaq Presario 自由人 V2000 笔记本电脑，展现宽广新境界。

谁说宽屏不灵动？现在，HP 推出 Compaq Presario 自由人 V2000 笔记本电脑，真正的便携宽屏，颠覆您的老眼光！它采用英特尔®迅驰™移动计算技术，预装 Microsoft®Windows®XP Home，胜任所有日常办公需求。它特有的 14" 宽屏设计，更符合人体工程学视觉舒适标准，**屏幕多 25% 像素点，画面清晰度高 25%；播放16:9 的 DVD 时更可增加多达 14% 的可视范围#**，虽然画面加宽，却丝毫没有加重您的负担，一样的主流 14" 外形，让您像以前一样自由的移动。这就是 HP 创新的真正便携 Compaq Presario 自由人 V2000 笔记本电脑，让您舒展眼界，宽阔心界！

HP 自由人，尽享无限自由！

HP 灵动商务解决方案提供更多产品选择，专业咨询及支持服务，帮助您的企业高效运作。

HP 推荐使用 Microsoft® Windows® XP Professional。



COMPAQ PRESARIO 自由人 V2000 笔记本电脑

¥13999 起

- 英特尔®迅驰™移动计算技术
  - 英特尔®奔腾®M处理器 725*°
  - 英特尔®Pro/无线 2100 网络连接 802.11b/g
- 预装 Microsoft® Windows® XP Home
- 256MB 内存
- 40GB 硬盘
- 8 倍速 DVD
- **14"WXGA 超宽屏幕液晶显示器**
- 内置 56k 调制解调器和 10/100 网卡
- 1 年整机送修
- ° 1.6GHz，2MB 二级缓存，400MHz 前端总线

HP COMPAQ 自由人 nc4010 商用笔记本电脑

¥14099 起

- 英特尔®奔腾®M 处理器 715*（1.5GHz，2MB 二级缓存，400MHz 前端总线）
- 预装 Microsoft® Windows® XP Professional/ Home
- 802.11b/g 无线网卡
- 256MB 内存
- 40GB 硬盘，5400 转
- 12.1" XGA 液晶显示器
- 内置 56k 调制解调器和 10/100 网卡
- 1 年整机送修

COMPAQ PRESARIO 自由人 X1327AP/X1326AP 笔记本电脑

¥15799/¥15299

- 英特尔®迅驰™移动计算技术
  - 英特尔®奔腾®M处理器 1.5GHz
  - 英特尔® Pro / 无线 2100 网络连接 802.11b
- 预装 Microsoft® Windows® XP Home
- 256MB 内存，40GB 硬盘
- ATI Mobility Radeon™ 9000 显卡
- 64MB 独立显存
- DVD + CDRW/8 倍速 DVD
- **15.4" WXGA 超宽屏幕液晶显示器**
- 内置 56k 调制解调器和 10/100 网卡
- 1 年整机送修

COMPAQ PRESARIO 自由人 B2027AP/B2026AL 笔记本电脑

¥11699/¥10699

- 英特尔®奔腾®M 处理器1.5GHz
- B2027AP 预装 Microsoft® Windows® XP Home
- B2026AL 预装 Linux 系统
- 256MB/128MB 内存
- 40GB/30GB 硬盘
- 8 倍速 DVD
- 14.1" XGA 液晶显示器
- 内置 56k 调制解调器和 10/100 网卡
- 1 年整机送修

轻巧好礼，一"背"就走！

即日起至 2004 年 9 月 12 日，用户以正常渠道价格购买 Compaq Presario 自由人 B2026AL/B2027AP 笔记本电脑，即可免费获得HP笔记本双肩背包一个；购买 Compaq Presario 自由人 X1326AP/X1327AP 笔记本电脑，除免费获得一个 HP 笔记本双肩背包之外，更送价值 1499 元的 HP PS148 照片打印机一台。心动就行动吧！



五万份超大幅面 F1 海报激情相送，即刻抢注，先到先得！www.hp.com.cn/f1

致电 **800-820-2255**（咨询代码：103351）
未开通地区请拨打：021-50504800

登录 **www.hp.com.cn/store**

hp invent

笔记本经销商：北京鑫香洲港 010-62571199 北京富翔科技 010-82662800 北京迈拓晨峰 010-82502002 北京运通时代 010-82698880 上海索影 021-54904398 上海洁璇 021-64268368 上海今明 021-63510463 上海迈内多 021-62808903 广州新耐特 020-85512633 广州鑫凌锐 020-87563554 广州七喜 020-87546672 深圳洲星 0755-83640078 成都时代印象 028-85241156 成都新涅顺 028-85236300 贵阳美伦 0851-5285573 昆明同鑫 0871-5132132哈尔滨翰林汇 0451-82553900 沈阳鑫嘉惠 024-23969262 沈阳联宝讯通 024-23967496 沈阳新创达 024-23966146 新疆油田双环 0991-3662628 甘肃旭力 0931-8265265 西安佳庆 029-85381917 南京强氏 025-83683977 江苏银通 025-84729989 长沙恒德 0731-4140886 武汉九州电脑 027-87878157 武汉九州数码 027-87663750 武汉蓝星 027-87979832 郑州黎明 0371-3573771 郑州中友 0371-3829541 河南省计算机 0371-3573066

© 惠普研发有限合伙公司 2004 版权所有，内容如有变更不再另行通知。Intel 英特尔、Intel Inside、Intel Inside 标志、Intel Centrino 英特尔迅驰、Intel Centrino Logo 英特尔迅驰标志和 Pentium 奔腾是英特尔公司或其美国和其它国家分支机构的商标或注册商标。Microsoft 和 Windows 是微软公司在美国和/或其它国家分支机构的商标或注册商标。其它商标或注册商标属于他们各自的拥有者。* 以上广告所列的英特尔处理器型号不作为衡量产品性能的依据。# 以上数据是以 14.1"XGA[1024 × 768] 液晶屏相比较

TLFeBOOK

联系 CHIP

读者来信地址
北京朝阳区朝外大街22号泛利大厦508（100020）

杂志编辑与内容问题投诉
副总编：王卫军
电　话：65888738　email：wang_weijun@chip.cn

关于投稿

目前除了评测版面由于受到严谨评测方法的限制，暂时不接受投稿，其他版面欢迎读者踊跃投稿。投稿要求文字精练，技术严谨准确，同时每篇文章都要有图片配合，图片精度在符合印刷要求的基础上越高越好，可用.jpg 格式传送。

作者向本刊投稿并采用，即将著作权授予本刊纸介质媒体、CHIP CD 及 CHIP《新电脑》网站以及本刊合订本、精华本等后续出版物，稿酬一次性支付。

联系方式
新闻版：　责任编辑：王峰松
　　　　　email：wang_fengsong@chip.cn
应用版：　责任编辑：金雅文
　　　　　email：jin_yawen@chip.cn
网络版：　责任编辑：何英松
　　　　　email：he_yingsong@chip.cn
时尚版：　责任编辑：何英松
　　　　　email：he_yingsong@chip.cn

技术服务：Dr.chip@chip.cn

凡 CHIP《新电脑》读者俱乐部会员，可以通过 Dr.chip 信箱向 CHIP 咨询所遇到的各种电脑应用问题，CHIP 编辑将亲自为您答疑解难（注：专为会员服务）。

订阅 CHIP

本刊除了可以从邮局订阅或从报刊零售点购买以外，也可以从《新电脑》读者俱乐部直接订阅。从《新电脑》读者俱乐部订阅的读者将成为俱乐部会员，可以参加俱乐部的各种活动，享受专为会员提供的各种服务。

订阅汇款请寄：
北京市朝外大街22号泛利大厦508（100020）
CHIP 读者俱乐部收

订阅邮箱：dy@chip.cn
订阅网址：www.chip.cn/chipclub/chipclub-ding.php

订阅查询、损坏 CD 调换、购买增刊和过刊请拨打热线电话 010-65888538。

CHIP 全球合作伙伴

德国　希腊　印度尼西亚　意大利
马来西亚　波兰　罗马尼亚　俄罗斯
新加坡　泰国　捷克　土耳其
乌克兰　匈牙利　荷兰　印度

CHIP 广告

欢迎各 IT 厂商在《新电脑》杂志上发布各类形象及产品广告，具体广告销售价格及希望获取有关媒体数据请与市场营销部联系。

联系电话：65888678　65888998-613　　联系传真：65888708
联 系 人：杨 溢　email：yang_yi@chip.cn

《新电脑》月刊

中文核心期刊
中国科技论文统计分析用刊
2004 年第 28 卷第 9 期（总第 180 期）
1977 年创刊

刊　号：ISSN1671-7457/CN33-1289/TP
广告许可证号：3300004000045
主　管：中华人民共和国信息产业部
主　办：中国电子科技集团公司第 52 研究所
协　办：电子工业出版社
　　　　弗戈博达富益市场咨询有限公司
编辑出版：《新电脑》杂志社

社　长：郭生荣
副社长：屈力扬　李　萍
总顾问：刘瑞挺
顾　问：侯建仁　王志刚　郑振华　龚滨良
总　编：万　琦
执行总编：熊　伟
总编顾问：范根定
副 总 编：王卫军　刘文玲
技术顾问：刘玉达
新闻与时尚版：王峰松（主编）
　　　　　　　李 漫　何英松
产品与技术版：雷　霆（主编）
　　　　　　　罗国昭　李顶曦　陈　勇
　　　　　　　何文华　张国怀　李　伟
网络与应用版：王峰松（主编）（兼）
　　　　　　　金雅文　张慧军
市场营销部：
　　王　炜（总监）李科全（副总监）
　　仉　梓　范力川　杨　溢
　　侯　韬　宋艳华
　　孙　怡　王　英
发行总监：李　洪
发 行 部：王　佳
读者俱乐部：江文英（主任）
　　　　　　张　红
设计总监：田　琳
设　计：张　澎　贺　莹　关　伟
网站编辑：于慧媛　张会敏
北京地址：北京朝外大街 22 号
　　　　　泛利大厦 508（100020）
电话总机：010-65888998
读者热线：010-65888538
传　真：010-65888908
网　址：www.chip.cn
杭州地址：杭州市马塍路 36 号（310012）
电　话：0571-88366921
传　真：0571-88843020
深圳联络处：
　　福田区百花二路紫荆阁 616 室（518028）
电　话：0755-83270072
发行顾问：北京连接书刊发行有限公司
电　话：010-65888928
国内外广告总代理：北京弗戈博大媒体广告有限公司
电　话：010-65888678
印　刷：北京慕来印刷有限公司
出版日期：2004 年 9 月 1 日
国内总发行：北京市报刊发行局
邮发代号：82-28
零 售 价：10.00 元
港、澳、台定价：10.00 美元
国外定价：12.00 美元
为了维护读者的利益，凡出现印刷、装订的差错，本刊承印单位北京慕来印刷有限公司一律予以调换。
邮编：100021
地址：北京朝阳区左安门外饮马井北门 1 号
电话：010-67604551-27
传真：010-67610449
联系人：殷茵

TLFeBOOK



更强的移动性带来更高的效率，
英特尔®迅驰™移动计算技术专为无线计算而设计。
它为新一代轻巧纤薄的无线笔记本电脑带来更长的电池使用时间。英特尔与业界先锋紧密合作，
全力支持广泛的无线安全解决方案。完美移动性能，
无线你的企业，无线你的无限！了解更多信息，
请访问intel.com/cn/mobility

intel inside centrino MOBILE TECHNOLOGY

英特尔®迅驰™移动计算技术

集成无线功能
无需附加适配卡



特有节电模式
领先科技带来更长的电池使用时间



轻巧设计
更轻盈的公文包令使用者更为惬意



出色性能表现
超强动力从容应对当今高标准的商业应用

intel®

无线联网和某些功能可能需要您购买另外的软件、服务或外设硬件，还将受到某一地点有无公共无线局域网接入点的限制，且受政府法规的约束。系统性能表现基于MobileMark* 2002评测结果。系统性能表现、电池使用时间、无线联网表现和功能表现会因您所使用的电脑具体的软硬件配置的不同而有所差异。欲了解更多信息，请访问http://www.intel.com/products/centrino/more_info © 2004 英特尔公司。英特尔、Intel标识、Intel Inside以及英特尔迅驰移动计算技术是英特尔公司及其在美国和其他国家（地区）的子公司之商标或者注册商标。文中涉及的其它名称及商标属于各自所有者资产。所有权利受到保护。

TLFeBOOK



图像处理软件

PhoXo 1.5

PhoXo是一款体积小巧、功能强大的图像处理软件，它具有专业图像处理软件的大部分功能，并且使用很简单。它最大的特点是能轻易地做出各种特效字，而且附带了很多精心制作的透明素材，特别适合家庭用户使用。

PhoXo 为用户提供了包括图层、多种文字特效、自然笔触、素材库以及几十种滤镜在内的多种功能用于处理图片和制作图片特效字。如果用户熟悉PhotoShop的话，你会发现这个软件在界面布局上和 PhotoShop 有几分类似。当然，它的操作很简单，用户不用担心它的操作也和 PhotoShop 一样复杂，特别是在处理文字特效方面，它提供的功能完全是“所见即所得”的。



未注册的PhoXo没有任何功能限制，只是软件在启动的时候会弹出对话框提示用户软件未注册。难得的是，为了积极支持开源运动，PhoXo 的作者最近发布了PhoXo核心库文件（PhoXo Core Library）的源代码。

电子时钟

定时关机 2004



“定时关机2004”是一款集定时关机、任务提醒、计算机管理与系统优化等多种功能于一体，同时还集成精美万年历（含农历）、个性化文件夹以及控件注册器等实用工具的软件。它以极小的内存资源占有率，提供高质量的功能服务。

如果你想管理孩子上网的时间，如果你想让你的计算机在指定时间内完成关闭、重启、锁定、任务提醒等命令，如果你想在桌面上放置各种漂亮的时钟……“定时关机2004”都能帮你圆满地完成这些任务。

“定时关机 2004”为用户提供了包含浓浓绿意、粉红回忆、红红夜思、淡色咖啡等风格在内的 13 种界面风格，另外，用户还可以到“软件辅助参数设置”中自己设定界面色彩。

值得一提的是，“定时关机 2004”收录了 50 款漂亮的 Flash 电子时钟。软件还为用户预留了接口，如果你是 Flash 高手，就能把自己制作的Flash时钟添加到软件中！

老马原创软件系列

ComicsViewer

ComicsViewer 是一款专为看漫画而开发的图像浏览器，和普通的图像浏览软件不同的是，它内置了许多看漫画时需要用到的功能。它支持JPG、UFO、GIF、PNG、BMP、TIFF、TON、WMP 等格式的漫画和图片。目前，ComicsViewer 已经成为国内不少“漫友”看漫画的首选工具。



ComicsViewer专为看漫画而设计的功能包括：图像增强显示、现场保存/恢复、书签功能、大图片漫游、局部放大等。它的“图像增强显示”功能可以让用户随时根据漫画质量和当前显示器设置对图像质量进行增强，保证了最佳视觉效果，同时图像文件本身保持不变；“现场保存/恢复”功能相当于多媒体播放器的“智能断点续播”功能，如果看漫画时中途退出，下次启动该软件后，它会自动恢复到退出时所打开的漫画，并且参数设置也和原来保持一致。

ComicsViewer是一款绿色软件，应用程序和用户数据都保存在 ComicsViewer 所在目录中，因此如果多人共用一台机器看漫画，只需要将ComicsViewer复制到各自的目录运行，即可互不干扰。

除了上面的软件 ComicsViewer 之外，在本期光盘中，我们还收录了老马的多款原创软件，大家可以在光盘的“软件精选”栏目中找到。

TLFeBOOK

格斗游戏

Ivin 乱来格斗 3

还记得上次我们为大家提供的那个好笑的格斗游戏“Ivin乱来格斗”吗？现在，这个游戏又推出了最新的3.0版。这一次，Ivin又会有哪些新的突破呢？

“Ivin乱来格斗3”最大的变化在于它变成了Windows版！相信这是很多用户所盼望的。以前2.0版的游戏启动后，系统会询问是否切换到“640*480*16bit”模式，这对那些使用NT内核Windows系统的用户来说（包括Windows 2000、XP以及Server 2003），往往不能顺利运行这个游戏，变为Windows版的“Ivin乱来格斗3”让这个问题大为改观。因为Windows版的“Ivin乱来格斗”游戏对Windows 98以及更新的Windows操作系统都能良好地支持。



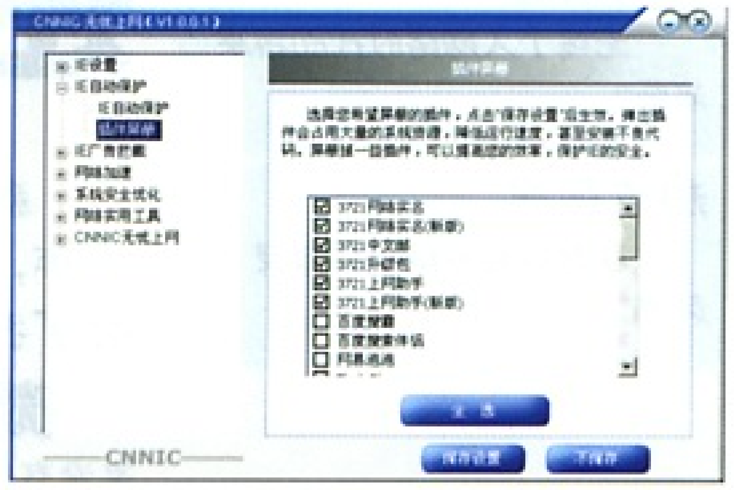
“Ivin乱来格斗3”的搞笑依然在继续，你还是可以选择Ivin作为你的角色与八神庵、草薙京等著名格斗人物单挑。另外，在游戏的说明文件中，Ivin还向大家公布了“MAX”的发招按键，赶快去试一试吧。

在正式玩这个游戏以前，用户可以设定游戏的屏幕分辨率，它的操作方法如下：先在屏幕模式文件夹选择期望的屏幕分辨率，然后复制该文件夹下的mugen.cfg文件到“data”文件夹并覆盖原文件即可。游戏的设置可以在“Options”里完成，另外，在这里用户还可以设置游戏难度和人物生命值。

目前Ivin还在不断完善和更新“Ivin乱来格斗3”，当然他也遇到了一些游戏移植中的难题，如果你也是个中高手的话，不妨和他一起完善这个游戏。

上网辅助工具

CNNIC 无忧上网



“CNNIC无忧上网”是由CNNIC推出的一款绿色免费网络工具软件，目的是让网民上网更安全、更方便、更简单，更有效率。它具有广告拦截、IE保护、网络加速、系统安全、超级工具、信息查询、IE设置等功能，可以解决网民上网遇到的大部分问题。

“CNNIC 无忧上网”的安装很简单，它的主界面也很有趣：看起来更像是一个软件的设置界面。用户可以通过软件左侧的目录树来调用软件的不同功能，默认情况下，无需任何设置，运行后的“CNNIC 无忧上网”会自动开启IE广告拦截、IE自动保护、网页浏览加速等功能。如果你还需要清理IE右键、清理电脑启动项目、网络加速等功能的话，则可以自行设置和启用相应的功能项。

“CNNIC 无忧上网”还为用户提供了一个实用的“信息查询中心”，通过它，用户能够查询与手机、IP地址、天气、星座、城市、CN域名等信息相关的内容。

超级试用

软件名称	简单介绍
金山毒霸 6 增强版	“金山毒霸 6 增强版”中的“增强”主要指“木马专杀”这个新增工具，它能够删除 15000 多种木马病毒，同时支持在线升级更新木马库，并且还具有强大的网络游戏保护功能。

以上软件可以在 CHIP CD“超级试用”栏目中找到。

软件精选

软件名称	简单介绍
Team One 系列软件	国内著名软件小组“Team One”主要软件集合。
老马原创软件系列	看漫画工具 ComicsViewer 的作者老马的部分原创软件精选。
CNNIC 无忧上网工具软件	这是一款由中国互联网络信息中心推出的免费绿色网络工具软件，它包含了多种上网辅助功能。
实用工具之定时关机 2004	该软件集定时关机、任务提醒、管理计算机与优化等多种功能于一体。
软件任我行	这款支持在程序运行前执行提示操作，或者延迟若干秒后运行程序、关闭程序、模拟热键等。
名天备忘录	这是一款用于记事的软件，它的主要功能包括：定时提醒、开机关机时事件提醒、密码保护等。
资料收集管理专家	这是一款多功能的文档管理软件，它功能完备，操作简单。
MP3 压缩大师	这是一款使用 LAME 作为 MP3 压缩引擎，以 AKRip 作为 CD 抓轨引擎的 MP3 制作工具。
Rm 压缩器	这款软件可以将多种视频、音频文件压缩为 Real 格式的文件。
PhoXo	PhoXo 是一款体积小巧、功能强大的图像处理软件，它功能完备，对照片的实际处理效果出色。
风漫	“风漫”为用户提供了能够亲手制作电子版漫画的机会，它能让用户快速制作出自己的漫画。
六合文管	这是一款集信息采集、存储、整理、传递等功能于一身的工具。

以上软件可以在 CHIP CD“软件精选”栏目中找到。部分软件的详细介绍请查看杂志“共享软件”版面。

TLFeBOOK

索　引

16 趋势展望
来自设计和制造工艺最前沿的提示。

18 特别报道
无线个人网络时代即将来临？

20 热点视界
联想掀起乡镇电脑普及风暴。

来自设计和制造工艺最前沿的提示

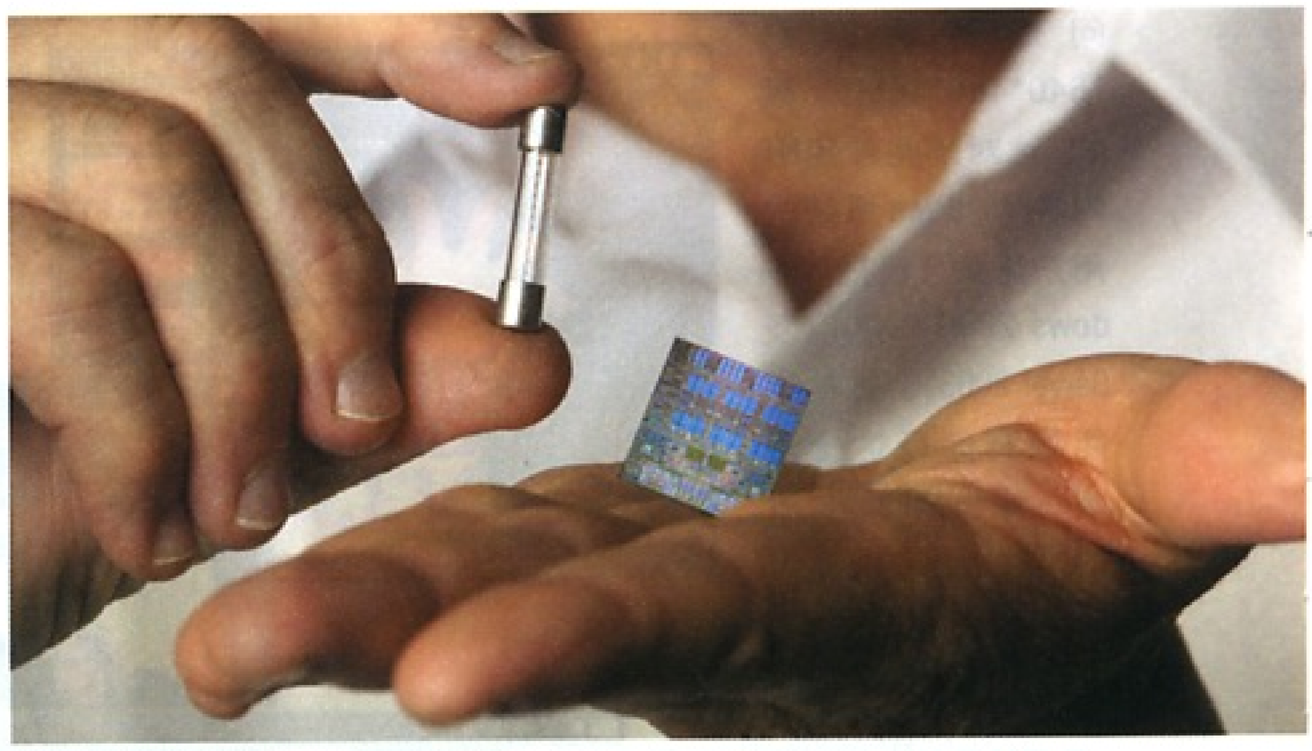
还能为 CPU 增加些什么

新一代CPU还将拥有哪些全新的技术？什么是芯片调变技术？在今后十年，芯片能够继续按摩尔定律的发展吗？IBM 和英特尔的最新研发成果给了我们很好的提示。

微处理器的制造商们从来没有停止研发和制造高性能CPU 的步伐，而 CPU 的发展始终是整个 IT 业关注的焦点。在过去 15 年里，CPU 的性能提高超过75倍，其中13倍性能的提升归功于 CPU 制造工艺技术的进步，6 倍性能的提升归功于CPU 微架构的改进。

我们已经体验了英特尔为我们带来的超线程技术，超线程技术让物理上的一个 CPU，在操作系统和多线程应用中以两个逻辑 CPU 的形式表现出来，单个CPU可以如同两个CPU那样并行处理数据指令，这大大提高了 CPU 运算资源使用效率。不仅仅是两个逻辑CPU，很快在一个封装中含有多个 CPU 内核的新一代产品就将出现在我们面前，AMD 和英特尔都已经透露了在2005年推出多内核CPU 产品的计划。

多内核 CPU 肯定将为我们带来更强劲的运算处理性能，除此之外，CHIP 认为在多内核CPU 中将会有一项全新的技术特别值得我们注意，那就是CPU 中各个内核的运算处理资源和能耗是如何进行管理和优化的。本文介绍了 IBM 最近发布的一项芯片调变技术，应用了该技术的芯片能够根据运算任务的多少打开或关闭芯片中的另外一个备用的处理器内核。AMD 和英特尔在相关方面将会采用什么不同的技术呢？让我们一起期待吧！



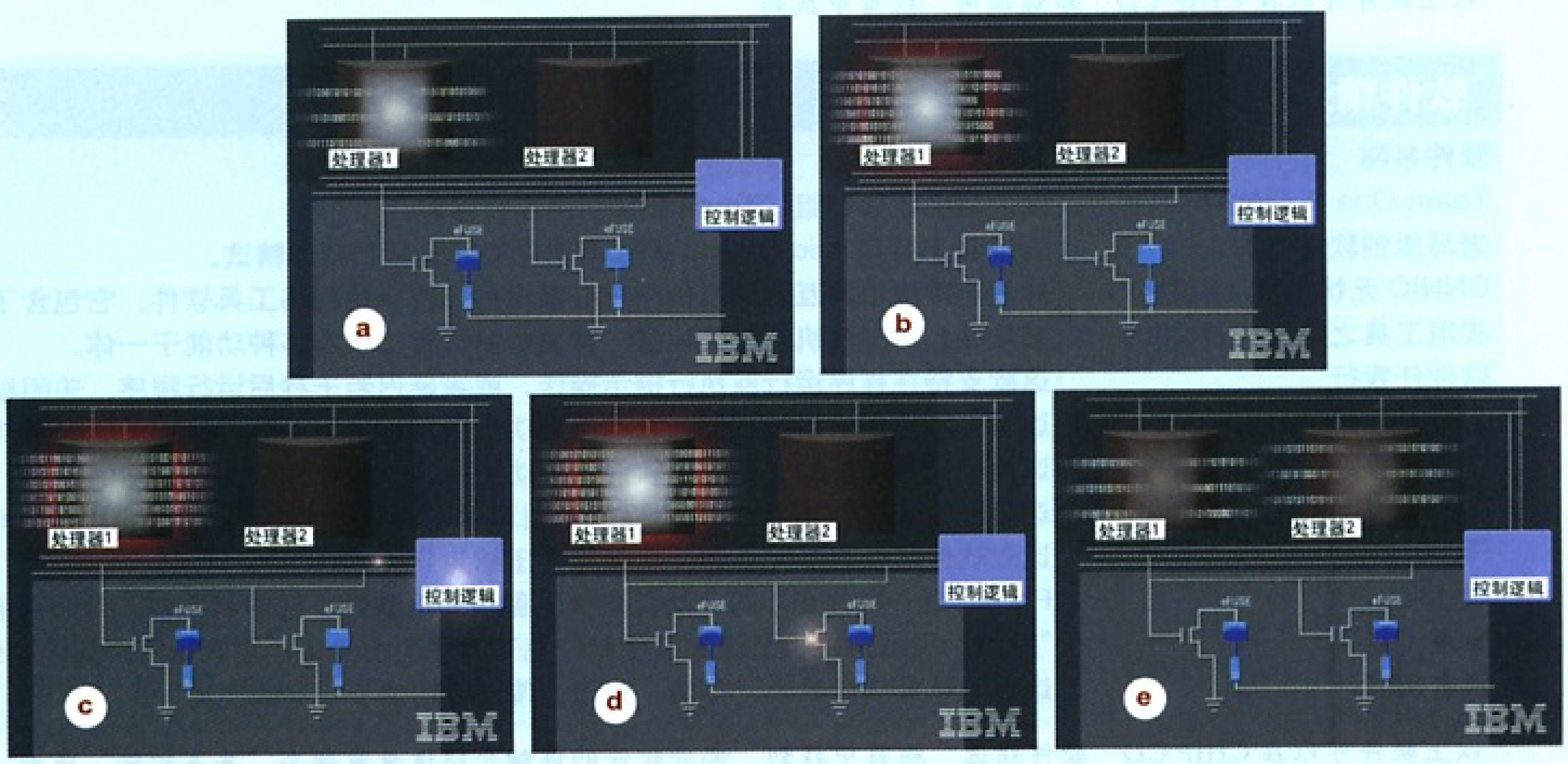
应用了 eFUSE 技术的 IBM Power5 微处理器和一颗 5 安培规格的保险丝。

CPU 制造工艺技术的进步在 CPU 性能的提高上起着最重要的作用，那么 2009 年 CPU 的制造工艺能达到什么样的水平？英特尔最新发布的 EUV 光刻技术研发成果给了我们很好的提示。

IBM 芯片调变技术

今年8月初，IBM 发布了一种具有突破性意义的芯片调变（chip morphing）技术，应用该

eFUSE 工作原理示意图



TLFeBOOK

技术的半导体产品可以对自身的多项功能进行自动监控和自动调整，从而在性能和能耗方面有更好的表现。

该芯片调变技术被称为"eFUSE"，在eFUSE芯片的设计和制造中，IBM将独特的软件算法和极小的电子引信整合到芯片中，通过相关的算法和电子引信，eFUSE芯片就可以根据应用条件或系统需求的不同来改变自身的运行状态。

通过动态监控，当芯片发现需要进行自身"调整"时，eFUSE技术可以通过调整芯片中线路的结构和电流的大小来提高芯片工作的效率或避免可能出现的问题。这种芯片自适应功能不仅将对芯片的设计和制造产生重大影响，同时也将改变电脑、手机和家电产品中的芯片的运作模式。

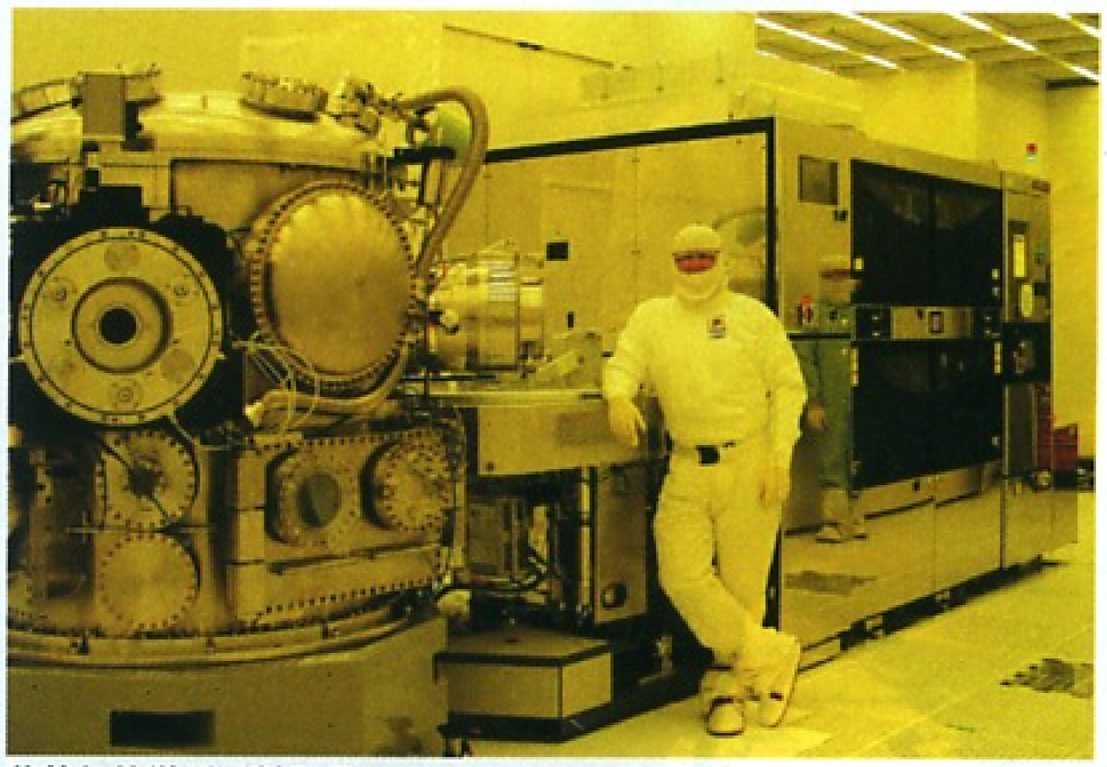
"eFUSE改变了芯片的运作逻辑，这就如同那些可以通过启用或关闭某些运营线路而灵活调整的高速交通服务。"IBM的研发人员说。

强劲的 eFUSE 芯片

eFUSE是芯片内嵌自我修复系统的一部分，自我修复系统能不停地对芯片的运行状态进行监控。如果发现出现不理想的状态，通过设计在芯片中的电子引信，eFUSE技术可以自动开启修正操作。动态引信通过控制芯片中部分电路的运行速度来对芯片的能耗进行管理，动态引信还能纠正那些有可能产生意外和造成重大损伤的错误。芯片中的部分电路运行过快或过慢都会导致整个芯片处于不正常的工作状态，当eFUSE检测到芯片处于不正常的工作状态时，eFUSE技术会通过电压控制来调整相关电路的运行速度。

不同的用户或不同的应用软件对芯片的要求是不同的，eFUSE技术可对芯片的性能进行优化和调变，以此来满足不同用户或不同应用软件的要求。由于调变过程可以重复进行，用户在应用eFUSE技术时就有很大的灵活性。

在芯片设计和制造中，"电子迁移"(electromigration)是一种要极力避免的现象。而在eFUSE技术中，"电子迁移"却被应用来发挥正面的作用。IBM通过对电子迁移进行控制，在不损害芯片其他部分的前提下，利用电子迁移来控制引信。


英特尔的微型照射工具。

eFUSE技术的通用性和可修改性，让eFUSE技术可以被应用到各种芯片中，如基于IBM Power架构的微处理器Power5、IBM低能耗芯片SiGe等。

第16页的eFUSE工作原理示意图说明：eFUSE让芯片可以对能耗进行管理，并提高性能。eFUSE可以避免可能产生的芯片上的物理损伤和由此带来的系统问题。在图中，芯片中的一个处理器内核由于强大的运算需求而处于超负荷运行状态，并由此产生了过热现象（图b）。监测系统发现到上述问题后，由内置的自我修复系统向eFUSE发出一个触发信号（图c），这个触发信号通过eFUSE启动了芯片中的另外一个备用的处理器内核（图d），原来内核的运算处理任务被分担了，这就确保芯片的正常运行（图e）。

EUV 光刻技术

今年8月，英特尔宣布它在EUV(extreme-ultraviolet，远紫外线）光刻技术开发方面取得两项重要的突破。EUV光刻技术是一种用于制造未来微处理器的技术。现在，英特尔已经安装了全球第一套商用EUV光刻工具，并建立了一条EUV掩模试产线，这表明该技术已从研发阶段进入试用阶段。

光刻技术是用于将电路印刷到计算机芯片上的技术。芯片的性能随着芯片上晶体管数量的增多而日趋强大，为了让一枚芯片拥有更多数量的晶体管，在芯片的制造过程中，半导体制造商必须不断缩小印刷到芯片上的电路的尺寸。目前之所以开发EUV光刻技术，是因为现有的芯片印刷技术将在未来几年内达到其极限。英特尔预计EUV光刻技术将于2009年开始应用到大批量生产中。

EUV微型照射工具（Micro Exposure Tool，MET）和采用世界首套EUV掩模制造工具的EUV掩模试产线的建立，将使英特尔能够在芯片上印刷尺寸小于30纳米的电路，从而为EUV光刻技术投产后所需的15纳米分辨率做好准备。相比之下，今天在英特尔制造厂印刷的最小尺寸为50纳米。

英特尔技术和制造事业部组件研发总监Ken David表示："在2009年实现32纳米制程的目标上，EUV光刻技术让我们又朝前迈进了重要的一步。此外，EUV光刻技术将有助于我们继续将摩尔定律的优势延续到未来十年。"

半导体工业就像是需要微型画笔来绘制微细线条的画家，它必须采用更短的光波波长在芯片上印刷日趋缩小的电路。随着芯片的发展，芯片上晶体管和其他电路元件的尺寸不断缩小，当今的光刻技术采用的是较长的光波，在未来几年后，现有的光刻技术将无法满足芯片制造的要求。相比目前使用的193纳米光波的光刻技术，EUV光刻技术采用波长仅为13.5纳米的光波，它可能成为未来芯片制造所需的解决方案，但EUV光刻技术的研发过程中仍然存在一些挑战。

英特尔应用了一种称为"微型照射工具"（MET）的系统来应对EUV光刻技术开发过程中面临的两大挑战：光刻胶（一种用于芯片印刷的重要化学混合剂）的开发以及掩模缺陷的影响。

责任编辑：刘玉达 liu_yuda@chip.cn

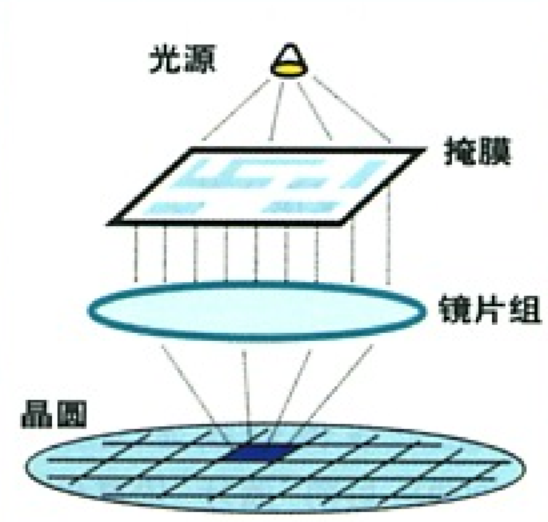
EUV 光刻技术

右图示意了掩膜上的电路图案是如何被刻划到晶圆上的。

光刻：一种使用光束将特定的图案刻划到晶圆上的方法。

掩膜：掩膜就如同黑白反转胶片，但与具有不同灰度的反转胶片不同，掩膜对光的透明性只有完全不透明和完全透明两种。要刻划到晶圆上的电路图案先被印制在掩膜上，然后再通过光束刻划到晶圆上。

微型照射工具：一种用于新一代光刻技术研发的纠错系统。



光刻系统示意图。

TLFeBOOK



摆脱线缆羁绊 随时随地联网

无线个人网络时代即将来临?

BackFire

从红外、蓝牙1.0到蓝牙2.0，再到构建在超宽带基础之上的无线USB技术，“无线个人网络”正在从纸面上的概念变成触手可及的现实。而这将是一场关系重大的架构变革，一切你所能想到的周边设备都会涉及到，新一轮的更新换代将蓬勃兴起。

在迅驰平台一统移动市场之后，无线技术也随之走上应用舞台，迅驰笔记本电脑的用户们率先体验到脱离线缆羁绊、随时随地联网的乐趣!

与此同时，无线技术本身也在进行积极的变革：迅驰平台所搭配的无线模块已从802.11b提升到54Mbps的802.11g。另外，产业界的注意力也开始转到无线通信的安全性上来，拥有更高安全性的802.11i规范草案已获得通过，估计不用太长时间我们便可看到正式标准的出台。

不过，上述所指的都是无线局域网技术，适用范围局限在PC与PC的相互连接，其实就是传统有线型以太网技术的替代品！然而，需要数据交换的设备并不只是PC与PC，数码相机、MP3音乐播放机、掌上电脑、便携视频播放机等周边设备都需要频繁与PC进行数据交换，而目前它们所采用的USB 2.0与IEEE1394总线均属于有线技术，必须借助线缆才能完成数据传输工作。为了让掌上电子设备与PC交换数据，用户不得不频繁拔插线缆，使用起来相当麻烦。如果你同时拥有多个数码设备，交换数据的工作绝对会变成一件苦差使。但如果以无线技术来代替这些有线技术，问题便可以迎刃而解。

正是这个想法催生了“无线个人网络”（WPAN，Wireless Personal Area Network）的概念，它所定义的连接范围不再是PC与PC，而是PC与周边的数码设备，或者数码设备与数码设备之间的数据交换。为此，业界必须有针对性地开发出短距离、高速度的新型无线传输技术方可满足需求，而属于这类范畴的除了传统的红外技术和蓝牙技术之外，Intel正在开发的无线USB更是一大热门！

红外、蓝牙：廉颇老矣，尚能饭否?

红外传输可以说是短距无线传输技术的“元老”，在它出现的年代，还没有“无线个人网络”的概念。

红外技术最普遍的应用场所，就是人们生活中离不开的遥控器。如果要用它来传输大容量的数据，就显得相当勉强：其工作范围一般在1.5米之内，在Windows环境中最高数据传输速度只有115Kbps。

显然，如此之慢的速度难以适应数码相机等设备传输大容量多媒体数据的需要，但它在移动电话中找到了自己的位置。目前，大多数手机都具有红外接口，通过该接口手机可与笔记本电脑交换数据，但除了速度慢之外，不足之处还有必须是点对点，而且容易掉线，使用起来很不方便。

真正专门针对“无线个人网络”开发的短距无线传输技术当数“蓝牙”（Bluetooth）。目前“蓝牙”仍算是个新名词，但其实它已有几年的历史。早在1999年7月，蓝牙1.0规范就已正式出台，它工作在2.4GHz~2.4835GHz的免费频带，有效范围达到10米，数据传输速度也达到1Mbps。可出于种种原因，蓝牙技术在后来的几年中都没有得到实质意义的推行，即便在今天，也只有为数不多的数码产品才具有蓝牙接口，支持该功能的PC就更是凤毛麟角了。以区区1Mbps的速度，蓝牙1.0显然赶不上时代。面对此种情形，各数码厂商都选择了USB 2.0或IEEE1394等有线技术，蓝牙则转向手机、无线键盘、无线鼠标等其他领域。

为了解决蓝牙1.0速度低的问题，蓝牙工作组开始新一轮努力。目前，全新设计的蓝牙2.0规范已接近尾声，年内可望出台。据悉，蓝牙2.0的最高速度提升到12Mbps，并提供8Mbps、4Mbps等较低速的传输模式。相对1.0标准，蓝牙2.0带来的速度提升还是非常可观的，但它却未必可胜任“无线个人网络”的需求。

我们不妨举个例子，若借助蓝牙2.0将数码相机与PC连接，双方交换256MB的图片数据，理论上至少需要170秒；若连接的对象是4GB的MP3播放机，数据传送工作至少得花费45分钟。这些都还是保守的数字，毕竟蓝牙2.0在实用中不可能达到12Mbps的理论上限！看来，蓝牙2.0同样难以担当构建“无线个人网络”的重任。恰在此时，Intel积极开发的无线USB技术登台亮相，那么它能够作为“无线个人网络”的连接技术吗?

TLFeBOOK

无线USB：新的希望所在？

答案是肯定的，无线USB正是为这项任务而开发。我们先来看看它的技术指标：采用脉冲信号传输二进制数据；预定速度将达到480Mbps，并有继续提升的空间；有效传输范围在3~10米之间；具备超低功耗、低成本特性。不难看出，无线USB技术可很好满足各类数码设备与PC交换数据的需要，而它的技术指标也让很多人感到不可思议，看起来更像是无线传输技术中的异类，而事实也正是如此！

脉冲无线电技术显身手

与其他无线通信技术不同，无线USB并没有采用无线电载波作为数据载体，而是使用了特殊的电脉冲信号。就无线电载波技术而言，若要大幅提高数据传输速率，就必须占用更多的无线频谱带宽，而无线频谱资源早已拥挤不堪、干扰严重，很难有大的提升空间。不过，无线USB所采用的脉冲方式就不存在这个问题。所谓脉冲，指的是极其短暂的瞬间电流信号，脉冲信号的有无和时间的长短可以用来表示不同的数据信号，借此就可实现数据的传输。这项特殊的数据传输技术后来也被人们称为“超宽带”（Ultra Wideband），因不需要使用传统意义的载波，超宽带也被称为“无载波”无线电、脉冲无线电，它们所指的其实都是同一个东西。

实际上，超宽带算不上是一项新技术，它的历史可一直追溯到上个世纪60年代。当时美国的一些公司进行专项研究，希望能够将它整合在雷达系统中，经过10年的艰苦工作，超宽带技术获得成功。之后，该技术在军事雷达中广泛应用。直到上个世纪90年代中期，一些IT厂商开始注意到超宽带在民用市场的潜力，就着手研发工作，同时积极游说美国政府解除禁令，允许超宽带技术进入民用市场。在经历诸多波折之后，美国联邦通信委员会（FCC）在2002年2月14日正式将禁令解除，但为避免该技术可能对军事设施产生干扰，FCC对其脉冲功率和有效范围都作了严格限制，使之只能够用于室内环境中，超宽带民用化工作就此拉开了序幕。

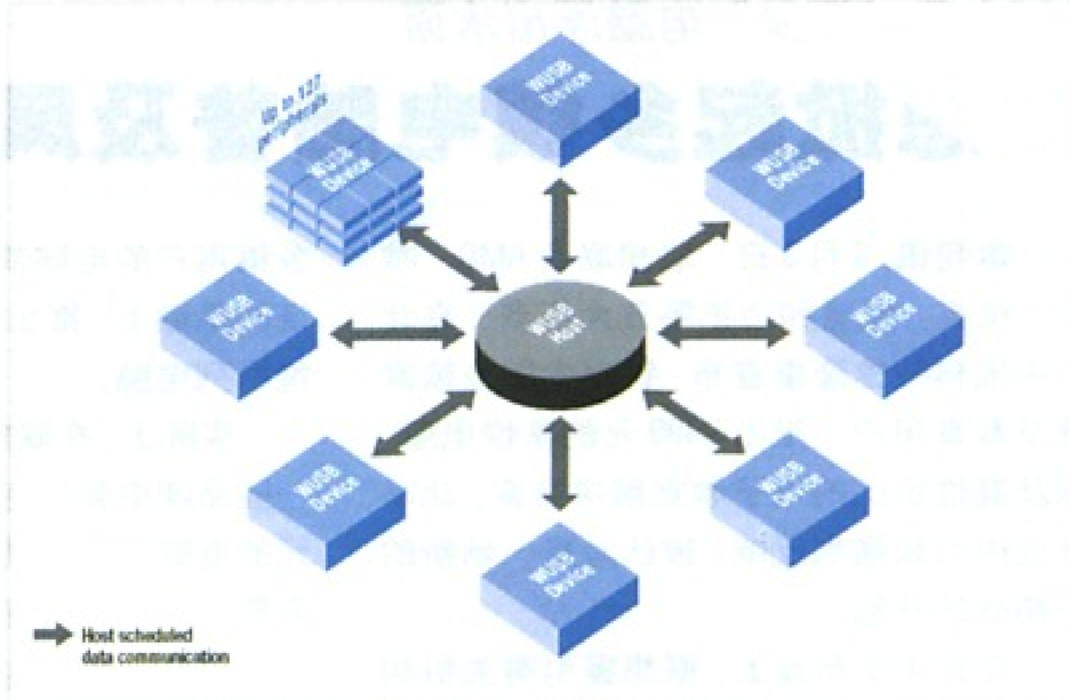


图2 无线USB技术最多可连接127个设备、共享480Mbps的传输速度。

与载波技术不同，超宽带传输数据速度的快慢取决于脉冲的频率：脉冲间隔时间越短、频率越快，单位时间内传送的脉冲信号就越多，数据传输速度当然也就越快！不妨举个例子，如果一个脉冲信号表示一个二进制数（1bit），而脉冲的频率为500MHz，那么对应的数据传输速度就达到500Mbps的高水平。只要控制芯片允许，开发商可以轻而易举将数据传输速度提升几个量级，而不会受到诸如频谱资源的制约。

无线USB工作模型

在超宽带技术的研究上，Intel可以说是一个先驱者，早在1995年它就开始相关工作，在前些年的IDF论坛上我们都可以看到相关的产品原型。在标准制定方面，Intel也坚持自己的道路，将它作为无线USB的基础。简单点说，我们可以把无线USB看作是超宽带技术的一个标准，Intel只是对相关的信号调制技术、最高传输速度、有效传输范围和传输模型作出定义，使之可适应“无线个人网络”的任务需求，同时在软件上与现有的有线USB 2.0相兼容。目前，Intel正积极向IEEE推广自己的方案，希望能成为IEEE 802.15.3规范。

有必要指出的是，倘若对超宽带技术的主要指标作出不同的定义，使之与IEEE1394总线兼容，那么它就摇身一变成为“无线1394”。实际上，作为底层技术，超宽带与应用层级无关，也许我们最终可以看到USB与IEEE1394以这样的形式融合在一起。

在调制技术方面，无线USB采用多频带OFDM方案，该方案有抗干扰性强、可与其他通信系统共存等优点，因此获得了业界的积极响应。无线USB的数据传输速度被定为480Mbps，与有线USB 2.0处于同一水平，完全可承担不同层次“无线个人网络”的数据传输任务。在具体的传输模型方面，无线USB更是超越传统的有线技术，它不仅可用于PC与周边设备的连接，还允许掌上数码设备之间进行数据交换，易用性媲美“蓝牙”，而拘泥于主从接口、以PC为核心的有线USB技术是无法做到这一点的。

另外，无线USB也没有所谓接口数量或者Hub之类的说法，每个无线USB端口允许同时连接多达127个设备——你可以将数码相机、掌上电脑、MP3播放机、视频播放机、智能手机统统摆在一起同时与电脑进行数据交换，而不必依次拔插一条条USB线缆，由此带来的方便性无疑令人兴奋！

低功耗与低成本

无线USB系统工作在很高的频率上，功耗问题自然会引起人们的关注。作为未来数码设备的连接总线，倘若功耗太高，将会成为技术推广的一大障碍。在这方面，无线USB表现杰出——它的功耗单位是以“毫瓦”计算，还不到蓝牙、802.11等无线传输技术的百分之一，原因就在于无线USB只是在有数据传输任务时才会收发脉冲信号，消耗电能，其余时间则处于零能耗状态，这种特性让它非常适合用于各类对电池时间敏感的掌上设备中。

低成本也是无线USB技术的一大特色，其对应控制芯片设计简单，只需要脉冲收发逻辑单元和信号调制/解调单元即可，开发商既可以将它设计为单独的一枚芯片，也可以将其整合于电脑芯片组南桥中。可以肯定，Intel将会采用后一种方案，这样做几乎不会带来什么成本增加，在短时间内就可将该技术迅速推广。

总的来说，从红外、蓝牙1.0到蓝牙2.0，再到构建在超宽带基础之上的无线USB技术，短距无线传输技术才真正开始步入成熟，而这将是一场关系重大的架构变革。与之对应，无线USB技术也将成为PC的标准技术，新一轮更新换代将蓬勃兴起。



图1 无线USB允许设备与设备之间进行数据传输，不一定要经过PC。

责任编辑：王峰松 wang_fengsong@chip.cn

TLFeBOOK

2999元“圆梦”电脑浮出水面

联想掀起乡镇电脑普及风暴

本刊讯 8月3日，联想联合AMD、唯冠、精英、威盛和迈拓等五大厂商，在北京中国科技馆隆重宣布，针对中国乡镇家庭及教育用户，推出2999元的家悦电脑，以及高性价比的电子教室解决方案。此举在业内引起强烈反响，被认为是一场新的价格战的开始。

在新闻发布会上，联想援引有关机构的调查数据指出，目前全国大中城市的电脑消费已呈现缓慢发展的态势，而在地市、乡镇等地区则表现出强劲的增长势头。但目前市场上主流的品牌电脑价位比较高，中低收入人群无法承受。为圆广大乡镇用户的电脑梦，联想在优化整个产业链的基础上，推出了极具价格竞争力的家悦系列电脑。



联想集团总裁兼CEO杨元庆向新疆昭苏县一中捐赠电脑。

实际上，在联想此次大规模发布之前，一些品牌电脑厂商就推出了售价低于3000元的电脑，但遗憾的是这些产品配置并不完整，缺少最主要的输出设备——显示器。而联想此次发布的家悦系列电脑，从最低配置的C1010E到最高配置的C1080E均包含显示器。其中，C1010E配备15英寸球面彩色显示器，C1080E则配备15英寸LCD。

面对2999元的超低价格，很多用户可能会担心，这样的产品在性能表现上会大打折扣。在发布会现场，联想的技术人员演示了利用家悦电脑上网校听英语课、模拟做化学实验以及玩赛车游戏等多种应用，整个演示过程画面流畅，表现良好。

联想的人员还告诉记者，家悦系列秉承了联想一贯的品质保障，不仅具有中文抗菌键盘/鼠标、一键恢复/一键诊断等人性化设计，而且采用了市场上的主流配置，功能全面，并经过了DOS、Windows 98、Windows XP等多种操作系统的软硬件稳定性测试。以C1010E为例，它配备了AMD最新的Sempron 2200+处理器，提供128MB DDR内存、40GB硬盘、10Mbps/100Mbps网卡、CD-ROM和集成显卡等，可满足用户学习、娱乐和上网的需求。



联想牵手五大厂商启动乡镇电脑普及计划。

此外，针对乡镇用户对电脑教育的迫切需求，联想还为家悦电脑免费提供了中国大百科全书及中学生学习组合套装（光盘版），以提高孩子的全面素质和学习成绩。在售后服务上，用户也可享受到与联想其他家用台式机产品相同的服务标准，包括两年保修、一年上门等服务承诺。（王峰松）

电话：8008108888

网址：www.lenovo.com

价格：C1010E为2999元，C1080E为5999元。

追求性价比

AMD推出闪龙处理器

本刊讯 AMD公司于7月29日正式推出Sempron（闪龙）处理器。Sempron和移动型Sempron处理器可以满足家庭及商业用户日益多样化的计算需求，为追求性价比的台式机与笔记本电脑用户提供更好的选择方式。会上，AMD到场高层表示Sempron的市场定位为中低端，之前畅销的较低版本的Athlon XP和Duron都将会被它取代，而Sempron全系列产品也将在2005年全面推向市场。（李项曦）

电话：010-85183788

网址：www.amd.com.cn

读写速度新突破

爱国者智慧棒85X上市

本刊讯 近日，爱国者发布了新一代智慧棒闪存盘，在大幅精简体积的同时实现读写速度的新突破，其读写速度分别为19MB/s和13MB/s。

它薄如卡片，最厚处仅为2.8毫米，重约3克，适合作为MP3播放机、PDA、数码相机等数码移动设备的嵌入式存储卡。该产品采用USB2.0接口，还支持USB启动、智能加密管理和智能备份等功能。（椅）

电话：8008107666 网址：www.huaqi.com

“IT家乐福”继续扩张

ORBBIT讯宜联手铼德科技

本刊讯 近日，ORBBIT讯宜和铼德科技签署协议，正式成为铼德系列刻录盘片及光储产品的国内惟一总代理。全新铼德产品将陆续上市，其中包括DVD-R、DVD+R、DVD-RW、DVD+RW、DVD-RAM、CD-R、CD-RW及单面双层DVD刻录盘，并继续沿袭高性价比的产品策略。（何文华）

电话：010-82676888 网址：www.orbbit.com

声音

这次诉讼的完成标志着知识产权保护的一次胜利，因为创新是科技产业的命脉。目前华为已采取行动来消除我们的疑虑，我们也相应地撤销了本次诉讼。

——思科系统公司副总裁兼首席法律顾问Mark Chandler先生在谈到思科和华为同时撤销诉讼一事时表示。



3C融合已成为一股势不可挡的国际化潮流。因此，锁定3C战略，进一步推动3C融合，成为全球3C力量的先锋，是TCL的长期目标。

——TCL多媒体电子事业本部总裁史万文在谈到未来的3C发展战略时说。

不同类型双模手机的推出，多是针对眼前亟待解决的问题，而且要受到较多因素的制约，这使得双模手机只是阶段性的过渡产品，只能在一段时间里局限在一定范围的用户群体中使用，不会成为市场的主流。

——信息产业部通信政策研究所发展战略研究部主任辛勇飞在评价双模手机这种新产品时表示。

TLFeBOOK

AV 新品盛宴，再创科技传奇

三星电子 AV 新品巡展

本刊讯 三星电子于 8 月 9 日在京举办了 AV 新品巡展，参展产品包括家庭影院、MP3 播放机、数码摄像机、电视、音响和 DVD 播放机等。



三星 MP3 播放机 YP-53。

巡展中最引人注目的是采用精致的外观设计并提供 HDMI（多媒体接口）和多媒体播放功能的三星家庭影院系列产品。HDMI 接口能提供清晰的画质，还能输出逼真的音响效果。

巡展上首次展出了三星家庭影院产品中的最高端主打产品 HT-DS1100，它不仅提供了 HDMI 接口，还具有 SDSM（超级声场最优化）功能，能提供650W 功率输出，同时具备 DivX 视频重放功能。PDP L7 等离子电视也十分抢眼，它的特点是采用了 Y 字形音响与低音扩音器的组合设计、三角形托架和蓝色触感式面板。

本次展会上还展出了新品 HT-DS960，它采用第 4 代 RRSS 技术，使前后一体式反射环绕技术有更进一步提升，音响上端部分采用了旋转以及可拆分设计，强化了 5.1 声道的逼真音响效果。还有其他几款新品也各具特色，HT-DS 910 采用了黑色与银色的色彩搭配，配以简约的高身扬声器设计，是一款十足的时尚前卫的家庭影院，它最大的特点为可支持 DVD ± RW、CD ± RW、VCD、MP3 和 JPEG CD 等多种文件格式。同时还展出了为追求个性的新一代年轻人量身设计的性价比较高的 HTDS420 与 140 个人家庭影院系统和第一款带运动监测功能的运动型 MP3 播放机 YP-66。（梓）



三星家庭影院 HT-DS1100 和三星 DLP 电视 SP50L7HR。

电话：8008105858

网址：www.samsung.com.cn

韩风再起

LG LM40/50 笔记本电脑登场



LG LM40 笔记本电脑。

本刊讯 LG 电子近日正式推出两款笔记本电脑 LG LM40 和 LM50。LM40 采用 Dothan 核心 Pentium-M 处理器，最大支持 2GB 内存，使用 ATI Mobility Radeon9200/9600 显示芯片。它拥有 LG 先进的电源管理系统，6 芯电池使用时间最长可达 6.5 小时，选配 9 芯电池更可以使 LM40 持续工作长达 10.5 小时之久。LM40 的 14.1 英寸屏幕亮度达 200 流明，水平视角为 120 度，垂直视角为 90 度。（罗国昭）

电话：8008289069 网址：www.lge.com.cn

携手群柏数码

Foundstone 进军中国

本刊讯 7 月 30 日，Foundstone 宣布群柏数码成为其信息安全风险管理产品中国区独家总代理。目前，群柏数码代理的 Foundstone 的服务包括：网络安全渗透测试、电子商务应用程序安全测试、信息安全事件处理、信息犯罪调查、产品安全测试、信息安全教育训练、安全管理服务和安全扫描服务等多项信息安全方面的服务。（何英松）

电话：010-65014369

网址：www.foundstone.com

迈进服务器、网络计算等领域

技嘉发布系列网络通讯产品

本刊讯 技嘉科技联手英特尔于 8 月 10日在京举行了网络通讯新产品发布会。会上，技嘉科技展示了多款最新型号的服务器以及存储和通讯相关产品。技嘉科技中国区总经理蔡永年、技嘉网络通讯事业群中国区总经理吴盛光、英特尔公司企业产品事业群技术行销经理王国勇出席了本次会议，并分别对技嘉网络通讯产品以及基于英特尔架构服务器平台进行了介绍。（李项曦）

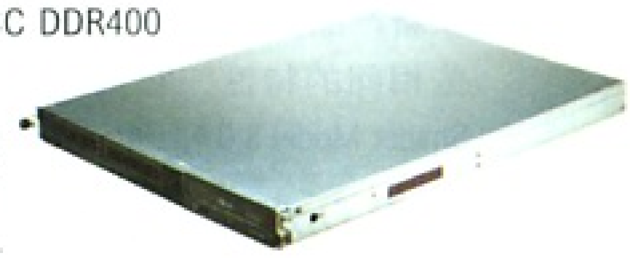
电话：021-64737410

网址：www.gigabyte.com.cn

保证企业网络安全不中暑

华硕网络服务器

本刊讯 华硕近日推出了 1U 机架式服务器新品 AP140-E1。这是一款基于 IA 架构的服务器，采用 Intel E7210 芯片组和 800MHz FSB 的 Pentium4 处理器，最高支持 4GB 的 ECC DDR400 内存。



又讯 8 月 7 日，"华硕杯"中韩电子竞技对抗赛在北京红馆拉开帷幕。在本次大赛中，中国电子竞技选手首次以国家队的名义参加重大国际比赛。华硕成为本次大赛的冠名赞助商，其显卡也成为首届中国电子竞技国家队惟一指定显卡。（罗国昭/李项曦）

电话：8008206655

网址：www.asus.com.cn

"农家小院"喜获丰收

富士摄影大赛圆满结束

本刊讯 日前，为期两个月的富士数码摄影大赛在北京落下帏幕。此次主题为"发现你身边的色彩"非专业数码摄影大赛由"大众摄影"与富士公司共同主办，最后经过评委们紧张严谨的评选，奖项名单于8月1日在富士中国官方网站正式公布。其中



《农家小院》受到评委们一致的认可，抱走了万众瞩目的10万元大奖，另外《瞬间》、《生活》和《动静结合的飞虫》获得一等奖，这些作品的作者将免费获得"日本色彩之旅"的机会。（何文华）

电话：8008206300

网址：www.fujifilm.com.cn

TLFeBOOK

FP783液晶显示器登上《商业周刊》国际版封面

明基让IT更美丽

本刊讯 7月28日，明基在京举办题为“经典ID，美丽飨宴”的新闻发布会，以庆祝明基在2004年不到一年的时间内，先后获得全球多项权威工业设计奖项，同时请来专业模特对十余款获奖产品，包括手机、数码相机、扫描仪和LCD等进行现场表演，给与会者留下了深刻的印象。



明基获奖产品 P30 手机。

会上，明基中国营销总部总经理曾文祺阐述了BenQ独特的品牌思考视角。他强调，随着买方市场环境的形成及消费者心理需求的变化，ID（工业设计）正成为越来越多的厂商摆脱同质化竞争、实施差异化品牌策略的重要手段。他希望，消费者在接触BenQ产品的过程中，会有一种怦然心动的亲切感，被BenQ产品的美丽所打动。他相信，美丽可以成为竞争力，可以形成更直观的沟通效果和更深远的品牌效应。

明基数码时尚设计中心总监王千睿先生则向大家阐释了现阶段BenQ所秉承的设计理念——“两元相容”的概念。王千睿指出，正像电影《卧虎藏龙》萃取东方的元素与概念，在西方世界大放异彩一样，BenQ也要从华人文化中萃取精华，融入东方与西方、感性与理性、传统与前卫等对立共存的理念与元素，塑造一个世界知名的华人IT品牌。他透露，为了紧跟全球时尚潮流，明基BenQ未来将与更多的国际时尚趋势研究机构合作，并将在巴黎、米兰、纽约、东京等大都市建立设计中心。



明基FP783液晶显示器登上《商业周刊》的封面。

据了解，今年以来明基BenQ不仅有15款产品获评“iF中国设计大奖”，更在素有“设计奥斯卡”之称的德国汉诺威iF大奖中，一举荣膺七项桂冠。而不久前，明基的FP783液晶显示器因荣获今年美国工业产品设计铜奖，而登上了《商业周刊》（国际版）的封面。

又讯 8月17日，明基推出了使用14.1英寸宽屏幕的笔记本电脑Joybook 7000系列产品。Joybook 7000的屏幕比例为15:9，分辨率为1280×768，采用明基“超显色多媒体技术”，使LCD面板亮度提升到200流明，从而获得更高更亮画质体现。它采用光驱内置设计，整机重量仅为1.9kg，上下外壳由0.8mm厚的蓝紫色镁铝合金材料制成，令整机更加坚固。（王峰松／罗国昭）

电话：0512-68095919

网址：www.benq.com

支持DirectX9.0

VIA发布系列中低端显卡

本刊讯 7月28日，威盛电子推出了DeltaChrome S8 Nitro显卡核心。该显示核心具有8条硬件像素渲染通道，支持DirectX 9.0、Chromotion智能图形引擎和硬件HDTV输出等技术规格。据悉，S3 DeltaChrome S8显卡将会有3个版本，分别为Nitro、Pro和CE版本，其中Nitro为高端版本，而CE是为中国市场量身定做的。（李顶曦）

电话：021-53560056

网址：www.viatech.com.cn

流畅运行DOOM3

NVIDIA发布Geforce 6600显卡

本刊讯 8月13日，NVIDIA在京推出了GeForce 6600GT与GeForce 6600显卡。两款新产品同样具有与GeForce 6800 GPU某些相同的特性，它们都支持DirectX9.0、Shader Model 3.0和UltraShadow II。值得一提的是，GeForce6600 GT可在1600×1200分辨率32色彩的模式设置下，以每秒42帧的速度运行具有显卡杀手之称的《DOOM3》游戏。（李顶曦）

电话：010-64680929 网址：www.nvidia.com.cn

普及Dothan处理器

三星笔记本电脑发动暑期攻势

本刊讯 7月26日，三星电子推出Q25、P28和M40三款笔记本电脑新品，同时宣布其全系列笔记本电脑产品处理器升级为Dothan核心。Q25是Q20的升级产品，它对处理器的主频和内存进行了升级。P28采用了最新一代的Dothan处理器，并配备Super-Multi规格的DVD刻录机。M40具有超大尺寸的17英寸屏幕。（罗国昭）

电话：8008105858

网址：www.samsung.com.cn



简 讯

8月10日，“2004**英特尔**中国电子竞技精英训练营暨电子竞技俱乐部发展论坛”在京开幕，英特尔与众多硬件和软件提供商携手为游戏玩家们提供了性能更佳的操作平台。

8月11日，**浩鑫**、英特尔、ATI、微软、美齐、中国网通为“浩鑫中国首家电子竞技硬件体验中心”揭幕，世界级顶尖战队SK作为特邀嘉宾出席。

美通无线日前透露，其大型多人实时互动手机联网游戏《三界传说》将在9月份与玩家见面。该游戏拥有二维画面，包括41个华丽的场景，信息包月费仅20元。

利盟近日公布了其2004年第二季度财务报告。报告显示，利盟二季度营收达12.48亿美元，与去年同期相比增长11%。

爱普生日前宣布将斥资190亿日元在日本长野县建立一个新的研发中心，整合集团内部的资源，致力于新一代信息关联设备的研发，预计2006年1月投入运营。

7月30日，**蓝宝石科技与广源行**公司举行了合作签约仪式，广源行成为蓝宝品牌产品在国内的总代理，负责蓝宝品牌产品的国内渠道网络建设与产品销售。

7月28日，由**摩希尔科技**举办的摩托罗拉显示器促销活动拉开帷幕，凡已购买摩托罗拉显示器的用户均有机会获取天天奖、月月奖和重重奖。

8月4日，**纳伟仕高科**全资子公司深圳市纳伟仕科技发展有限公司宣告成立，为进军国际化市场铺下了基石。

中星微电子近日推出64和弦MIDI音频处理芯片VC0928，它支持多种MIDI格式，并集成立体声数模转换器和扬声器功率放大器，可提供丰富的游戏背景音效。

TLFeBOOK



北　京：010-62102818	广　州：020-87517233	上　海：021-64740572	武　汉：027-87654300	重　庆：023-68790987	沈　阳：024-62125255
天　津：022-23004818	深　圳：0755-83681964	杭　州：0571-88380490	长　沙：0731-4148311	023-68791331	哈尔滨：0451-82834896
石家庄：0311-6992473	南　宁：0771-2982254	南　京：025-83619514	郑　州：0371-3912631	成　都：028-86313897	长　春：0431-5617254
廊　坊：0316-2092200	厦　门：0592-2227890	无　锡：0510-2768941	济　南：0531-6957774	贵　阳：0851-5280293	吉林市：0432-2488143
唐　山：0315-2842341	福　州：0591-3364191	常　州：0519-5069121	青　岛：0532-3836687	昆　明：0871-5034101	大　连：0411-82151902
太　原：0351-7230997	海　口：0898-66718548	苏　州：0512-65526775	烟　台：0535-6661727	南　昌：0791-6250812	西　安：029-85531816
呼　市：0471-6808380	香　港：00852-23860928	镇　江：0511-5241702	临　沂：0539-8201238	西　宁：0971-6127925	兰　州：0931-8261696
包　头：0472-3637140	澳　门：00853-404299	徐　州：0516-3826810	合　肥：0551-3664575	乌　市：0991-2830924	银　川：0951-6031248

北美加拿大爱德发企业　北京爱德发高科技中心荣誉出品　免费咨询电话：800-810-5526　欢迎访问：www.edifier.com

Edifier®，漫步者®，均为北京爱德发高科技中心持有注册商标，仿冒必究。漫步者®为北京市著名商标。本企业通过ISO9001国际标准质量体系认证。

TLFeBOOK

全线产品升级

惠普推出新型商用PC

本刊讯 8月10日，惠普发布了全线商用台式机新品，其中包括采用英特尔最新915芯片组的商用台式机新品和解决方案，并第一次在中国市场推出其瘦客户机产品，使其商用PC产品阵容更加完整。此次推出的HP Compaq商用台式机全面预装了新的PC备份和恢复解决方案Altiris Local Recovery。



HP dx2000。

HP Compaq dc7100商用台式机基于Intel 915芯片组，它内置HP ProtectTools Embedded Security Manager功能，以简便的单一界面形式为用户提供硬件和软件解决方案，从而确保验证、数据加密和安全通讯等操作的安全进行。dc7100有超薄台式、纤小形和立卧可转换微型立式等三种机箱结构，最高配置为3.6GHz的Pentium4和4GB的DDR内存。其所有零部件可免工具拆装，具有升级、维护方便的特点。dc5000商用台式机基于Intel 865GV芯片组，为企业计算需要提供经济适用的高效解决方案。

HP Compaq dx6100也使用915芯片组，并支持含超线程技术的Pentium4处理器。dx6100具有薄型立式和小型立式两种机型；dx2000商用台式机则是一款面向中小型企业客户的简单、低成本的PC。（罗国昭）

电话：8008202255

网址：www.hp.com.cn

顶级规格

先锋双16X DVD刻录机

本刊讯 先锋于8月31日正式发布全球第一部支持双规格16倍速、单面双层及双倍超刻录的DVR-A08XL DVD刻录机。DVR-A08XL在DVD±R两种刻录规格方面都达到了16倍速，还支持单面双层刻录。它支持



16倍速DVD±R写入、4倍速DVD±RW复写及32倍速CD-R写入和24倍速CD-RW复写能力。它内含的液晶补正技术可消除因为光盘片曲度与厚度等原因而造成的读写精确度降低的现象，大幅提升高速刻录的稳定性及成功率。其雷射控制技术可有效解决刻录时信号传输精确度的问题，提升高速写入时的品质。（何文华）

电话：021-64314466

网址：www.pioneerchina.com

全权负责相关服务

朝华携世嘉游戏登陆中国

本刊讯 8月3日，朝华数字娱乐公司正式获得世嘉（SEGA）全面授权，全权负责开展《梦幻之星在线：蓝色脉冲》从系统构建、维护，到营销、客服等一体化的在线运营及相关服务。

作为全球首款面向家用游戏机的网络RPG游戏，该游戏早在2000年就开始运行在Dream Cast主机上，而后陆续移植到Game Cube、Xbox、PC平台。针对早期《PSO》的最新改良版修复了众多BUG，并改进了游戏内容、玩家互动和画面质量。

又讯 朝华科技近日携手丽讯在全国范围内进行大规模的促销活动，活动期间将以9999元的价格销售丽讯D412v DLP投影机，该投影机可提供2000流明的亮度和2000:1的对比度，重量为1.9kg。（罗国昭/何英松）

电话：010-65030080

网址：www.zarva.com

未来几年3D显示屏销量将大幅增长

据市场研究公司iSuppli/Stanford Resources最近的调查显示，随着新兴的3D显示屏市场达到新的成熟阶段，2010年向非政府部门市场销售的3D显示屏将达到810万台，比2003年的200万台增长四倍。

虽然目前3D显示屏的消费和购买主要来自于政府部门，但是，向医疗、工业和消费者销售的3D显示屏正在开始增长。从2004年至2008年，向非政府部门销售的3D显示屏硬件的复合年增长率将达到18.5%。2004年将是这个市场特别兴旺的一年。向非政府部门市场销售的3D显示屏将达到290万台，比2003年的200万台增长44.5%。3D显示屏将越来越多地用于分子模型、外科手术、协作设计和游戏等用途。游戏的应用将推动3D显示屏在消费者市场的发展。



数字多媒体显示器中的VIP

冠捷推出17英寸液晶显示器

本刊讯 冠捷近日推出了新品17英寸液晶显示器A471B。它拥有16ms响应时间和智能自动调节功能，通过一个按键便可实现画面最佳化。它采用底座可旋转折叠设计，可自由调节显示器的方向和高度，内建ACC/DCC色彩精确捕捉及补偿技术，可大幅度提高对比度，使色彩更加艳丽，并提供了140/140度的纵向/横向可视角度。（何文华）

电话：8008581139 网址：www.tpvaoc.com

价格：3680元。



小软件 大合作

译典通成为Google、百度合作伙伴

本刊讯 近日，Dr.eye译典通被百度和Google选为线上字典的合作伙伴。

使用在线词典功能的用户在百度搜索单个英文单词时会出现一个"词典"链接，在该链接内将提供该单词的详细释义和例句。在Google搜索框键入"翻译"、"FY"或"fy"中任一个关键词，在此之后键入空格，再键入要搜索的英文单词便可自动实现翻译功能。（陈勇）

电话：021-54261243 网址：www.dreye.com.cn

TLFeBOOK



intel inside
centrino
MOBILE TECHNOLOGY
英特尔®迅驰™
移动计算技术
Joybook 7000
坚持细节，成就完美。
BenQ 全球首款14寸宽屏笔记本，
给你200流明的高亮享受。
跑车式前置吸风散热系统，风流前进侧出，提供整体的散热，系统更稳定。
镁铝合金打造外壳，全内置仅重1.9公斤，搭配书本外型设计，时尚轻薄又坚固。
高标准测试条件，提供稳定品质：1米落下测试/50公斤重压测试*。
(一般标准：76厘米/30公斤)
收藏式名片型遥控器，简报时展现个人专业魅力。搭配Q Media Center无线影音娱乐软件，一手掌握极致影音。
体贴的按键加大设计，搭配人体工学的独特曲线，让手指的触感更舒服。
Joybook 7000系列
因为知道你要得更多，Joybook 7000的工程师坚持在相同尺寸的屏幕里，增加25%的可视内容，并研发出比一般笔记本亮度高33%的屏幕，让你在日光下也能清晰阅读。
●采用Intel全新第二代Centrino®Dothan核心技术
●支持Microsoft® Windows® XP操作系统
●BenQ 全球首款14寸宽屏高亮笔记本
●14寸超轻薄全内置，仅重1.9公斤
●ATI 9700顶级显卡，64MB独立显存
现在更有“完美大考验”活动：在8月21日－9月15日之间凡购买Joybook 7000，可享受15天内不满意退货。
售前服务0512-68251233-2369/2379
售后服务0512-68092520
网络服务：http://www.BenQ.com.cn/service.asp
娱乐工坊：
华北 北京鼎好店 010-82699443
北京太平洋店 010-82689135
北京城乡店 010-68298413
天津赛博店 022-27497385
东北 沈阳百脑汇店 024-83990995
沈阳诚大店 024-23969406
东北 哈尔滨软件园店 0451-82562545
大连长兴店 0411-84521818
大连科技谷店 0411-84507418
长春欧亚6楼店 0431-5666712
长春欧亚7楼店 0431-5655542
西南 重庆泰兴店 023-68629797
重庆赛格店 023-68793887
重庆解放碑店 023-66661818
成都百脑汇店 028-85442680
昆明圆通北路店 0871-5035926
贵阳颐新店 0851-6551090
华南 广州太平洋一期店 020-87582231
广州太平洋二期店 020-87571531
深圳赛格店 0755-83775599
深圳宝华店 0755-83675156
华中 武汉珞瑜路店 027-87666659
长沙合峰店 0731-4122646
华东 南京珠江路店 025-83690768
南京华海店 025-83371880
杭州文三路店 0571-88216184
杭州西溪店 0571-56779270
杭州新高新店 0571-56772086
宁波颐高1店 0574-87240568
宁波颐高2店 0574-87267350
宁波天一店 0574-87683069
温州南站店 0577-88829728
合肥高科技广场店 0551-3624911
台州路桥店 0576-2438841
上海太平洋店 021-64697909
上海赛博淮海店 021-63858562
济南赛博店 0531-2396996
济南三联店 0431-5655542
苏州友通数码港店 0512-65580989
苏州乌鹊桥路店 0512-65200987
苏州颐高店 0512-65163101
南通宝隆店 0513-5519966
南昌新大地店 0791-6232620
BenQ
享受快乐科技
明基 上海外高桥保税区
*本产品各项数据均于标准测试条件下取得。
Intel英特尔，Intel标志，Intel Inside，Intel Inside标志，Intel Centrino迅驰，Intel Centrino标志，Pentium是英特尔公司及其在美国和其他国家(地区)的子公司之商标或者注册商标。

TLFeBOOK

灵动逸影

东芝推出三款新品笔记本电脑

本刊讯 8月3日，东芝召开新品发布会推出了Portege R150、Satellite M30 Special Edition和Satellite A60三款笔记本电脑产品。另外在这次发布会中，东芝还向桑兰为代表的中国残联捐赠了6台新型号笔记本电脑作为对中国残疾人公益事业的支持。



东芝Portege R150笔记本电脑。

Portege R150使用12.1英寸低温多晶硅屏幕，该屏幕具备低反射、高反应速度特性，能提供更精细、更细腻的画质和鲜明透亮的色彩。Portege R150能提供4小时使用时间，机身重量为1.1kg。它的屏幕转轴处采用L型设计，能提供较强的抗压性。Satellite M30 Special Edition采用美国SRS实验室专利音响技术和Harman/kardon音箱，提供了近似完美的音效享受。它使用NVIDIA GeForce FX Go5200显示芯片，并配备了超显引擎技术和超显亮屏幕，还提供了快速媒体播放器。Satellite A60机身面板采用海蓝色设计，造型上采用了平和的线条走向，具有较强的性价比优势。（何英松）

电话：8008202048

网址：www.toshiba.com.cn



东芝Satellite M30 Special Edition笔记本电脑。

朴实无华

MSC新款MP3播放机

本刊讯 MSC今日推出了MSC新款MN128/256 MP3播放机。它们外观简洁明快，机身为长方形，采用高质感的金属外壳和三色OLED屏幕。

MN128/256支持MP3/WMA格式，可预设古典、摇滚、爵士、流行等7种均衡模式，具有A-B片段重播及多种重播模式；内置FM收音机，支持自动、手动搜索，实时电台节目录制，语音录音等；另外充电式电池在长时间播放与录音后只需2~3小时即可完成充电。（何文华）



MSC256 MP3播放机。

电话：010-82856165 网址：www.mscmp3.com 价格：MN128为899元，MN256为1099元。

巩固品牌优势地位

希捷为其零售硬盘提供5年保修

本刊讯 7月27日，希捷科技有限公司在京宣布，从即日起对世界各地通过分销和零售渠道售出的用于个人电脑、笔记本电脑和企业级电脑的所有内置式硬盘提供5年保修。希捷的这一空前举措把标准的1年和3年保修期延长到了业内最长的5年。5年保修的服务承诺在某种意义上巩固了希捷在存储市场上的品牌优势地位。需要说明的是，新推出的保修措施适用于2004年6月1日之后售出的硬盘。（李顶曦）

电话：010-82861316

网址：www.seagate.com.cn

高、中、低端市场并举

索尼最新视频通讯解决方案出炉

本刊讯 7月30日，索尼推出两款新型高端视频会议产品PCS-TL50和PCS-G70。PCS-G70可提供优质音频视频功能，适应高端企业市场需求，PCS-TL50则面向高层管理人员办公室应用。至此，索尼已在中国市场推出包括PCS-11P、PCS-1P和PCS-G70三款分别面向低、中、高端三类市场的视频会议产品，以及适应个人用户和SOHO一族以及小型会议室应用的PCS-TL50。（罗国昭）

电话：8008202208

网址：www.sony.com.cn

融入AOSS一键加密技术

Buffalo WBR2-G54无线路由器

本刊讯 Buffalo公司最近推出了无线宽带路由器WBR2-G54，该产品支持IEEE802.11g协议，传输速率达到54Mbps，同时它还融入了AOSS一键加密技术，充分保证网络的安全性，非常适合各层次的企业和家庭用户。WBR2-G54支持64/128位的WEP和WPA（TKIP和AES加密算法）安全协议，具有外部攻击检测防火墙、客户端保密隔离以及MAC地址过滤等安全功能。（梓）



电话：021-52989153

网址：www.buffalo-china.com

简 讯

浪潮近日宣布三款日升R系列商用电脑全面降价，其中一款降至1999元。另外，此次促销除针对用户的累计购机进行奖励外，还有针对渠道代理商的激励政策。

神州数码日前启动NEC S820促销活动，凡在促销期间购买NEC S820的用户，均可获赠富士施乐“闪乐”MP3随身听一只。

方正科技颐和E3600、佳和H240和颐和T3300三款笔记本电脑近日大幅降价，新价格分别为6999元、7999元和8999元。

近日，**ORBBIT讯怡**宣布正式获得松下钛钢机芯Super Multi全能DVD刻录机的国内惟一总代理权。

8月17日，**优派**宣布黎德孝先生正式出任优派中国区总经理一职，全面负责优派在中国大陆地区的营运发展。

丹丁日前宣布全国范围内购买丹丁DX6（256MB）MP3播放机的用户可获赠旅行充电器一个。

8月18日，**微软**宣布Office 2003使用者即日起可以开始免费下载Microsoft Office 2003 Service Pack 1的简体中文版本。

8月11日，**富可视**公司宣布董事会任命Kyle Ranson为公司新任首席执行官并于9月1日正式就任。

近日，**富士施乐**推出配备双面打印单元的拥有全新打印技术和卓越性能的A3黑白激光打印机DocuPrint 202D。

TLFeBOOK


博渊专长大有境界
源源不绝喷薄激涌的时刻，
源自尖端海洋科技的专业钻探；
激情澎湃波澜壮阔的逼真体验，
源自BenQ卓越大屏幕技艺的精湛缔造。
BenQ
BenQ FP231W
逼真色彩 高对比度 高锐利度 高亮度 极速响应 人性化
BenQ FP231W大屏液晶显示器，采用16:10宽屏幕设计，1920×1200高分辨率。专业的显示技术与产品品质，呈现更真实、清晰及亮丽的惊人画面，带来更大更宽广的逼真视觉享受。
● 16ms极速响应时间 ● 176°/176°超广视角 ● D-Sub、DVI、S-video及AV视频端子多接口 ● USB 2.0 hub ● 屏幕画中画功能 ● 符合TCO'03安规认证
明基专业大屏系列液晶显示器，从19至23英寸，型号齐全，融合业界更先进的技术及更全面的功能设计，充分满足各个行业的不同层次需求。
● 易拼接超窄边框 ● 支持壁挂标准 ● 屏幕垂直旋转 ● 悬停式高度无极调整 ● 全方位角度可调 ● sRGB色彩管理功能 ● 智能状态侦测调整
BenQ
享受快乐科技
AD商标所有权归各公司所有
明基电通中国营销总部 苏州新区狮山路268号 服务热线：售前0512－68251233－6701 售后0512－68095919 工作时间：周一至周五 8:00－17:00 网络服务：http://www.BenQ.com.cn/service.asp
产品规格如有变动，恕不另行通知

自由表达，随心成就

方正卓越新锐 T 积木式电脑

本刊讯 8月5日，方正科技推出全新设计的家用台式电脑——卓越新锐T。作为国内首款采用积木式组合设计的电脑，卓越新锐T的独特之处在于，其主机、显示器和音箱既可以分离放置，又可以通过挂钩轻松组合成一台液晶一体机，这使家庭用户能够按照自己的意愿，配合居室环境而自由摆放电脑。



方正卓越新锐 T-5000。

方正卓越新锐T定位于中高端家用市场，面向追求时尚、注重品位的人士，它采用含超线程技术的 Intel Pentium4 处理器，使用 ATI 9200SE 或 9600SE 高性能显卡，并预装方正欢乐家庭媒体中心操作系统，不仅具有丰富的多媒体、影视娱乐功能，同时还提供强大的文件管理、网络浏览、系统备份和还原功能。此外，为了方便用户连接数码设备，该产品还设计了 IEEE1394 接口和前置 8 合 1 读卡器。目前，该系列产品包括 T-5000 和 T-3000 两款，前者标配全功能电视卡，而后者预装的是 DOS 操作系统。（王峰松）

电话：8008101992　网址：www.foundertech.com 价格：T-5000 为 8999 元，T-3000 为 6999 元。

针对中国市场再出重拳

OKI 新品迭出

本刊讯 8月18日，OKI 公司宣布针对中国市场推出全系列票据打印机和高速数码彩色打印机共六款新产品。此次OKI推出的产品包括针对税控及金融、交通、通信等领域的平推票据打印机ML760F、ML6100F和ML6500F，针对商用彩色打印市场的彩机C3100、C5200 和 C5400 等。OKI 此举不仅是对传统针打优势的 继续巩固，同时也是对彩机产品线的进一步补充和完善。据悉，发布会后OKI 还将在多个城市举办新品巡展活动，以进一步加深用户认可，推动销售工作的顺利开展，为实现成为针打和商用彩打市场份额前三甲的目标而努力。（张国怀）



OKI ML6100F。

电话：010-84538355

网址：www.okidata.com.cn

不足万元　强势登场

顶星推出 Dothan 核心笔记本电脑

本刊讯 8月初，顶星推出了不到万元的12英寸笔记本电脑轻驰 W850。它采用 Dothan 核心的 Pentium-M 715 处理器，搭配 855GME芯片组、40GB高速硬盘和 256MB DDR333 内存，并装备了内置麦克风。该产品具有时尚的外形并采用了超轻薄机身设计，配备增效电池后的重量为 1.7kg。它还采用了光线自动调节系统，可根据外界光线的强弱自动调节笔记本电脑显示屏幕的亮度。（金雅文）



电话：8008305806

网址：www.topstar2.com

价格：9888 元。

印证领先

富士施乐 Phaser 7750 彩机

本刊讯 近日，富士施乐针对短版印刷和商务办公市场推出了最新全能彩色激光打印机 Phaser 7750。它配备 PowerPC G4 系列715MHz处理器，采用一次成像的彩色激光打印引擎，打印速度达到 35ppm。它使用 EA 精细墨粉科技，配合 Phaser 彩色还原算法与全新颜色管理匹配系统，能给用户提供 1200dpi 分辨率的完美打印质量。此外，它随机配备双面打印单元，可打印全出血的页面尺寸，适合各种办公应用。它还支持 Abobe PostScript 3 硬件加速解释器和PCL 5c 双打印语言，适用于任何复杂计算环境的部门级联网共享打印。（张国怀）



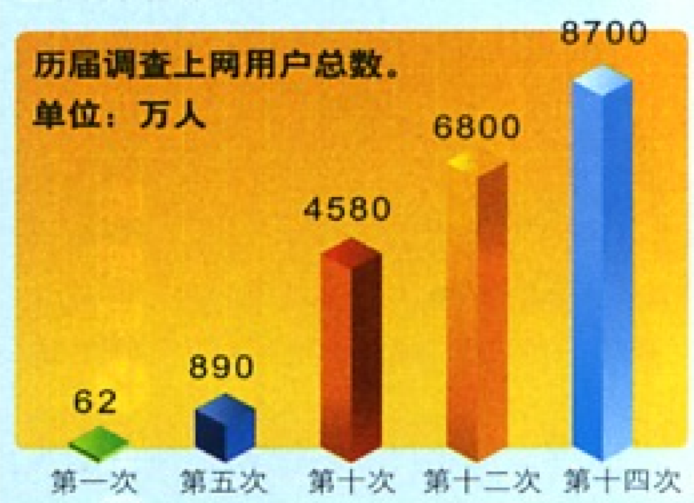
电话：8008205146 网址：www.fujixerox.com.cn 价格：85000~120000 元。

我国网民数量稳步增长

中国互联网络信息中心（CNNIC）近日发布的“第十四次中国互联网络发展状况统计报告”显示，中国网民数量稳步增长。

截至今年6月30日，我国上网用户总人数为 8700 万人，同上一次调查相比，上网用户总人数半年内增加了 750 万人，增长率为 9.4%，和去年同期相比增长了 27.9%，同 1997 年 10 月第一次调查结果62万上网用户人数相比，现在的上网用户人数已是当初的140.3倍。可见我国上网用户总数增长非常之快。

我国网民总数的快速增长已被世界所瞩目，但8700万网民在我国将近13亿的总人口中还仅占6.7%，比半年前调查的6.2%略有提高。这说明尽管我国的互联网用户总数很大，增长速度较快，但互联网络的普及程度目前还很低，发展空间仍非常大。



TLFeBOOK


建碁中国秉承“开放心胸、世界舞台”的企业文化，以客户需求及科技创新为基础，完成了具备完整技术研发、产品生产和管理、产品销售、品牌经营、客户服务的基地建设。为能满足客户需求及积极拓展中国市场做好了充分的准备。建碁产品线的完整性及绝佳的质量带来了高度兼容性，可为客户的各种需求提供满意答案。
建碁 AOpen®
www.aopen.com.cn
艾尔鹏国际贸易(上海)有限公司 021-62258622
北京办事处 010-51736687/51735867 广州办事处 020-87577707/87505776
AOpen一直在计算机组件及外围设备的配销通路上是众多伙伴的最佳选择。
AOpen提供业界最具扩充性的产品,更是使用者的最佳选择。
由于AOpen严格高标准要求并控制产品的设计及制造过程,从草图到成品,我们的用心,用户一定能感受得到。
16X DVD Dual
AOpen

TLFeBOOK

拓展64位应用

Sun发布2004年夏季x86系统新品

本刊讯 8月19日，Sun公司在京发布了2004年夏季x86系统新品，包括基于AMD Opteron处理器的Sun Fire V40z服务器、Sun Java W1100z和W2100z工作站等产品，同时还演示了Project Janus技术（允许客户在Solaris上无需更改地运行Linux应用）和Looking Glass 3D视窗环境等。



Sun Fire V40z服务器。

Sun Fire V40z是Sun最新的4路服务器，配备Solaris x86 OS和Java Enterprise System软件，适用于高性能计算、Web服务、数据管理、工作组协作等应用场合。而Sun



Sun Java W1100z工作站。

Java W1100z和W2100z则采用了NVIDIA领先的图形技术，配备有Solaris x86 OS和Java Desktop System软件，是两款高性价比的64位工作站。除了Solaris x86 OS外，这些硬件还支持Solaris、Linux和Windows等多种操作系统，并通过了微软硬件质量实验室的认证。（王峰松）

电话：8008103786

网址：www.sun.com.cn

针对AMD64位平台

微星K8N Neo2主板

本刊讯 微星近日推出了K8N Neo2白金主板，该主板支持AMD Socket 939平台的Athlon 64和Athlon 64 FX CPU，采用nForce3 Ultra芯片组，支持双通道DDR400内存，提供千兆以太网卡与NV RAID磁盘阵列技术，可支持RAID 0、1和0+1工作模式。除此之外，该主板还提供了对Cool′n′Quiet技术的支持，可使CPU在低负载的情况下自动降低工作频率和电压，以减少系统的发热量。该主板还提供了CoreCell核细胞芯片、动态超频技术及全新的通讯插槽。（韬）



电话：010-82511688

网址：www.microstar.com.cn

超清晰 超轻薄

戴尔Inspiron 700m笔记本电脑

本刊讯 8月19日，戴尔在国内推出具备更强显示特性的Inspiron 700m笔记本电脑，为用户带来了全新的视觉体验。在Inspiron 700m的配置中，戴尔首次采用了12.1英寸16:10的宽屏LCD，它同时内置光驱和Wi-Fi功能，而重量只有1.9公斤左右，可满足中小企业和家庭用户渴望超小体积及独特视觉效果的双重需求。



Inspiron 700m采用英特尔奔腾M 725/745或者是赛扬M 330处理器，集成10Mbps/100Mbps网卡和56Kbps Modem，内置光驱可选DVD-ROM、DVD/CD-RW Combo或DVD+RW刻录机，硬盘可选30GB、40GB、60GB或80GB Ultra ATA，同时它还提供了USB2.0、IEEE1394和S-Video等多种接口，并可享受戴尔CompleteCover和上门安装支持服务。（王峰松）

电话：8008582082

网址：www.dell.com.cn

价格：采用奔腾M处理器的产品起价11999元，采用赛扬处理器的产品起价10999元。

全新PCI Express接口

捷波推出ATI X600系列显卡

本刊讯 捷波近日推出了基于ATI X600显示芯片的镭霸X600系列PCI Express显卡，分为镭霸600Pro游戏小子、镭霸600Pro豪华版、镭霸600XT游戏小子和镭霸600XT豪华版。其中前两者采用ATI RADEON X600Pro显示芯片，显存容量及位宽分别为128MB/128Bit和256MB/128Bit。而后两者则采用X600XT显示芯片，显存容量及位宽分别为128MB/128Bit和256MB/128Bit。（川）

电话：8008100195

网址：www.jetway.com.cn

简 讯

金士顿近日推出HyperX DDR2 533MHz（PC2-4300）和675MHz（PC2-5400）内存，分别支持3-3-3-10和4-4-4-10的延迟时间，延迟周期皆为4-4-4-12。

佳能杯“我的大学时代”摄影比赛投稿截至日期将延续到明年3月15日，获奖者有机会获得6000元的数码相机。

金河田近日推出新款音箱JHT-356，其主箱体使用全木结构，音染较少，低音下潜较深，中频明亮。

华硕近日推出S5217NA-DR笔记本电脑，它使用Dothan核心Pentium-M 735处理器，配备512MB内存和12.1英寸液晶显示屏，最长电池使用时间可达8.5小时。

网易近日宣布了第二季度财务报告，其第二季度净收入总额为2.07亿人民币，较上一季度的1.97亿人民币增长5.2%。

首届**夏新**品牌节暨2004渠道精英会近日举行，会上共发布了二十余款手机新品。

兰欣近日推出5.1声道音箱S-5100，它针对游戏玩家加入了VFD液晶显示、搭配遥控器等功能，售价298元。

世代近日推出了一款中档价位的2.1有源音箱音瀑V8cs，其人声和器乐回放效果突出，能充分表现出音乐当中的细节。

冠盟近日推出845GV-ND主板，它使用i845GV芯片组，支持Celeron-D处理器，最大支持2GB DDR266内存，售价450元。

TLFeBOOK

精心打造高性能、低功耗硬盘

希捷全新的Momentus硬盘设计独特，完美结合了高性能和低功耗的双重特性，使效率得以优化。



希捷精心打造的Momentus硬盘是一款5400RPM笔记本电脑硬盘，它采用独特的产品设计，兼具高性能、低功耗的优异特性—其功耗仅相当于传统的4200RPM硬盘功耗。拥有了Momentus，您只需花费少量的电池功耗，便可获得如台式机般的强劲性能；并且，您从此不必在性能和移动性之间做出艰难取舍。希捷的每块硬盘都经过了严格测试，能够耐受日常使用的冲击，为重要数据提供更为安全可靠的保护。对于重视笔记本电脑性能的用户来说，由业界独立的笔记本电脑硬盘制造商全心缔造的精品—Momentus，将是您的理想之选。 买笔记本电脑，请指定用希捷5400RPM高性能硬盘！

广源行有限公司	伟仕电脑(香港)有限公司	香港科邦电脑	雷射电脑有限公司
电话: (852) 2896 6878	电话: (852) 2786 1836	电话: (852) 3421 2281	电话: (852) 2305 2228
传真: (852) 2558 7224	传真: (852) 2786 1746	传真: (852) 3421 2285	传真: (852) 2753 0337

希捷
5年质保

为您的应用选择合适的硬盘，请使用存储应用模型(SAM)。敬请登录SAM中文网站:
www.seagate-asia.com/china/storageanswers

Seagate
We turn on ideas

© 2004年，希捷公司版权所有。Seagate、Seagate Technology是希捷公司的注册商标或商标，Momentus是希捷公司的注册商标。其它的产品名称是各自所有者的注册商标或商标。希捷保留变更产品规格或类别的权利，届时不再另行通知。

TLFeBOOK

索　　引

32 **最新技术让数码打印更精彩**
提升打印质量和打印功能的新技术。

36 **音乐精灵**
探索苹果 iPod mini 数码音乐播放机。

38 **新品检阅**
笔记本电脑、家用台式机、喷墨打印机、DVD 刻录机、显示卡等。

50 **初试印象**
音箱、液晶电视、大屏幕LCD、外置DVD刻录机、掌上电脑、无线网关等。

58 **数码精品**
智能手机、掌上视频播放设备、硬盘式 MP3 播放机等。

62 **看性能？还是看稳定？**
16 款 915 系列主板横向评测。

78 **数码相机也能摄像？！**
数码相机视频拍摄功能专题测试。

86 **十佳排行**
请关注家用台式机、笔记本电脑、主板、显卡、DVD 刻录机等排行榜。

Hardware



提升打印质量和打印功能的新技术

最新技术让数码打印更精彩

你相信打印机会因为拍照手机而新增一项功能吗？如何让不同品牌打印机的碳粉/墨水消耗量的数值具有可比性？不同厂商如何通过对打印机碳粉/墨水的改进来为我们提供各具特色的打印效果？

在今后几年打印机产品的发展上，有两方面值得我们关注。一个是支持拍照手机无需经过电脑就可以直接打印的功能，随着拍照手机拍照功能的日益强大和用户群的迅速扩大，该功能必然受到广大用户的重视。CHIP认为，就如同现在支持PictBridge的功能，拍照手机直接打印功能将出现在各种不同类型的打印机上。另一方面是衡量碳粉/墨水消耗量的国际统一标准的推出，虽然目前只推出了针对黑白激光打印机的硒鼓打印量的国际统一标准，并且暂时也只有 4 大打印机生产商宣布支持该标准，但随着类似标准的推广和实施，用户在选购打印机时将不会再面临不同品牌产品的相关参数无法进行准确比较的烦恼。

在已经应用到现有打印机产品的技术方面，各打印机厂商通过对碳粉/墨水的改进，或从色彩还原的真实性、或从打印色料覆盖的均匀性、或从打印色彩的稳定性等方面为我们提供了更好的性能。本文中，CHIP也将对相关技术进行介绍和分析。

拍照手机直接打印

经历了办公快速打印时代与家庭图文混排打印时代之后，伴随着数码相机普及而来的数码影像输出解决方案已经成为打印业界一种新的发展潮流。作为外设产品，打印机的人性化设计更为重要，用户将直接从中体验更多的方便，甚至将打印作为一种乐趣。而让打印机脱离电脑，使之向信息家电靠拢成为厂商新的发展方向。

“PictBridge”工业标准的推出和应用，让用户可以将数码相机和打印机直接连接，无需电脑操作即可实现照片打印。现在 MIPC（The Mobile Imaging and Printing Consortium，移动影像和打印联盟）则希望能让用户可以不通过电脑直接在打印机上打印出由拍照手机拍摄的照片。

MIPC成立于2004年2月，由佳能、爱普生和惠普三大国际打印巨头共同推动创立。联盟旨在通过制定一个统一的业界打印标准，为拍照手机用户提供便捷的手机照片打印体验，让用户在家里就能够便捷、可靠地打印手机所拍摄的照片。该联盟计划在2004年下半年制订出相关的打印标准指南，包括蓝牙无线连接方案、存储卡及 PictBridge 等有线方案在内的现有连接标准都将继续得到采用。2004 年 4 月，手机制造商诺基亚、三星以及西门子也成为了该联盟的正式成员。

“随着拍照手机中 CCD 像素数的不断增加，在家中打印照片的需求将持续增长，MIPC 希望站在为用户提供最佳的在家打印快速解决方案的前沿。”MIPC 主席 Romon 先生表示，“手

TLFeBOOK

机厂商的加盟至关重要，因为移动成像和打印解决方案需要硬件、软件和无线技术等领域的全面协作。”

InfoTrends高级研究分析师Jill Aldort谈道，“我们预测，在未来五年可拍照手机的使用将会持续加速增长，在2008年想要在家打印照片的用户将会显著增多。随着照相装置的分辨率和光学变焦等性能的改进，更多的影像将被拍摄、分享、保存和打印。MIPC将确保打印尽可能的轻松和可靠。”InfoTrends的最新报告预测：2004年拍照手机用户将打印的照片可能超过50亿张；到2008年，这个数字将增长到372亿张，而到那时，85%的售出手机将带有拍照功能。

ISO打印量

今年6月，佳能、爱普生、惠普和利盟等打印机生产商宣布了他们对国际标准组织（ISO）新标准ISO/IEC 19752的支持，这项标准是为衡量黑白激光打印机的硒鼓的打印量而制定的。以一个单一的、严格的、全球性的ISO标准来衡量黑白激光硒鼓的打印量，这无疑将帮助用户更加客观和准确地评估打印机的硒鼓的打印量。

这项衡量黑白激光硒鼓打印量的新ISO标准清晰地定义了影响打印量的主要因素，并引入了强大的统计分析方法，这样所有的厂商在衡量打印量的时候都可以采用同样的方法。例如，这个标准要求至少在三台单独的打印机上测试9个硒鼓，而不是在同一台打印机上测试几个硒鼓。该标准采用强大的统计方法来确定打印量的大小，而不是计算9个硒鼓的平均打印量。这个方法考虑到了制造过程的变化对硒鼓和打印机性能的影响，能够更准确地代表用户的实际使用情况。至今为止，打印机生产厂商曾采用各种方法来衡量硒鼓的打印量，这使用户不容易对主要供应商的产品的打印量进行准确的比较。





手机拍照功能的日益强大将推动拍照手机直接打印功能在打印机上的应用。
图为320万像素拍照手机三星SPH-S2300（上图）和卡西欧A5406CA（下图）。

惠普瞬时加热技术

激光打印机的打印速度一直是一个很重要的技术指标，而打印机中加热组件的定影速度是影响打印速度的一个主要因素。

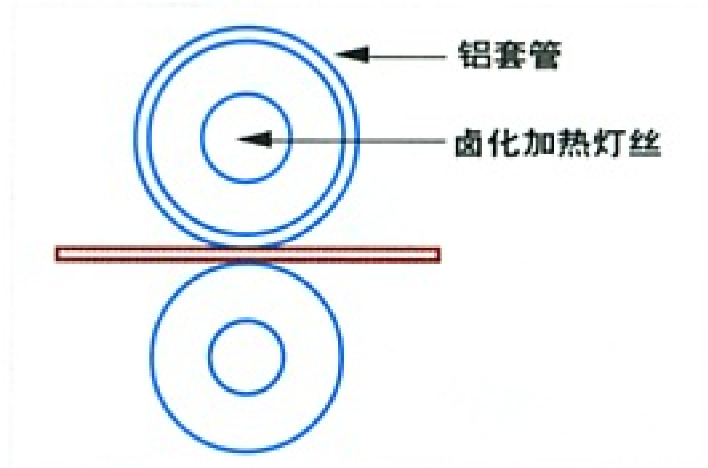
传统的激光打印机的加热组件核心是由最里层的卤化加热灯丝、中层铝制套管、外层紧贴铝套管的导热膜组成。结构如右边上图：

此技术存在一些弱点：1、卤化灯丝和铝制套管之间靠气体传导热量，温度上升慢。2、采用此加热技术的A3激光打印机为了提高最终的打印输出速度，就只能通过调整纸盒大小（标配A4纸盒，伸展后形成A3纸盒），以及缩短纸路来实现目的。但这会牺牲一些打印结果的质量和精度。3、工作过程中，加热膜和套管整体温度相同，但只能和纸张小范围接触，造成工作效率低，能耗明显加大。4、测温感应器在加热膜外部，容易磨损。由于温控芯片暴露在加热组件外部，长时间运行容易损坏，造成加热组件寿命较低。传统加热组件的设计寿命在10万页左右。

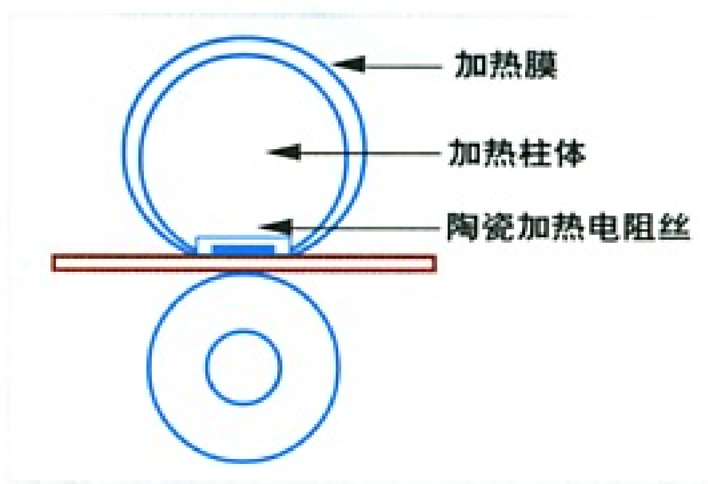
惠普在其Laserjet 5100系列激光打印机的核心加热组件——陶瓷加热元件上采用了一种“瞬时加热”技术，该技术的应用大大缩短了加热定影的时间，节省了打印时间和成本。

由于在陶瓷加热元件上采用了“瞬时加热”技术，HP LaserJet 5100系列打印机在接到打印任务后只需要几秒钟即可开始打印。这种创新的陶瓷加热元件由最里层的陶瓷加热电阻丝以及外层带有特福珑涂层的加热膜组成。其结构如右上角下图：

此技术具有如下优点：1、核心是由陶瓷加热柱体构成，不需要气体进行热传导，明显缩短了达到定影温度的时间。2、因为定影的速度得到了保证，HP LaserJet 5100系列打印机标配了A3大小的进纸盒，同时保证有足够的纸路长度，可以达到更好的输出质量和精度。3、带有特福珑涂层的加热膜不和陶瓷柱体粘连在一起，工作的时候，加热膜旋转，陶瓷柱体不旋转，而且只有和纸张接触的部分温度最高，减少了不必要的能量消耗。4、由于测量温度的组件内置在陶瓷组件里面，测量温度准确，而且不容易磨损，大大提高了加热组件的设计寿命。采用陶瓷加热元件的加热组件寿命可达15万页，比传统加热组件寿命长50%。



传统激光打印机的加热组件。

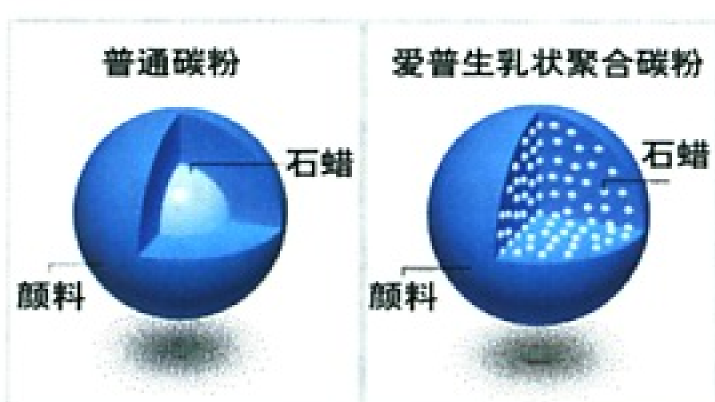


惠普的采用了“瞬时加热”技术的陶瓷加热组件。

爱普生碳粉技术

碳粉技术在彩色激光打印机的应用表现上有不可忽视的作用，通过对碳粉颗粒大小和结构的优化和改进，我们有可能获得在细节和色彩表现上效果更好的打印图像。

目前市场上的彩色激光打印机碳粉主要分为研磨碳粉和聚酯碳粉两大类，其中聚酯碳粉以其具有光泽和丰富细腻的表现力而被广泛采用。从碳粉的结构上看，聚酯碳粉又可分为悬浮状聚合碳粉和乳状聚合碳粉两大类。乳状聚合碳粉技术的应用，使应用相关技术的碳粉粒子比传统的碳粉粒子更小而且更加圆润。此外，乳状聚合碳粉技术在碳粉颗粒中加入了更细碎的石蜡以保证更好的熔解、附着和上色性能。上述特点，令使用乳状聚合碳粉所打印出来的图像的颜色更平滑、覆盖更均匀。爱普生彩色激光打印机在碳粉制造上就采用了最新的乳状聚合技术。



爱普生应用乳状聚合碳粉技术在碳粉颗粒中加入了更细碎的石蜡，这保证了碳粉有更好的熔解、附着和上色性能。

TLFeBOOK

提升打印质量和打印功能的新技术



惠普 Photosmart 7960。

惠普八色墨水

惠普 Photosmart 7960 是一款应用八色墨技术的数码照片打印机，惠普八色墨技术的突破之处在于它增加了中性灰，即在原有的品红、青、黄、浅品红、浅青、黑这六色的基础上增加了深灰和浅灰这两种颜色，使得色域更广泛。增加了新的灰色墨后，新的灰度墨水与彩色墨水精确组合使打印系统可以产生7290多万种色彩，这使得图片打印中的色彩表现更准确，变化细腻，过渡层次更丰富，阴影细节的表现力更强。

当照片采用简单的黑白色调体现生活，我们追求的是艺术。专业摄影师认为，色彩的艳丽很容易实现，但是一幅彩色作品中的黑白层次，或者完全黑白色调的艺术作品，照片打印机是很难实现的。增加的灰度墨盒，是实现更广阔的灰度色谱的关键——从白色到浅灰、中度灰、深灰色调，直至照片用的深黑色，避免了依靠合成颜色墨水来产生灰度级别，这样就不会在黑白照片作品上产生一些不需要的色彩，比如过度的粉色或者绿色，精确还原黑灰色的颜色层次，不会出现打印的色彩偏差。而在照片打印模式下打印机使用照片专用黑色墨，可以得到更纯正的照片黑色。

通过与色彩分层技术的组合，八色墨技术让 Photosmart 7960 能够直接打印 7290 多万种色彩。以前在打印人像照片时，人物的皮肤包括手部、脸、眼睛等画面中的浅色区域，通常的打印机是通过减少喷射的墨点数量来实现亮点色彩的，这样，单位面积里墨点减少，零星的彩色墨滴使画面看上去很粗糙，有很强的颗粒感，直接影响了照片的视觉效果。在八色打印中，可以在色彩中调入浅灰、中色调、深暗、黑色等连续色彩，这样照片中的肤色可以通过墨滴的调和直接生成，打印出来的照片色彩变化丰富，表现细腻，而且不会出现颗粒感。

佳能八色墨水

伴随着数码照片拍摄效果的不断提升，人们对彩色喷墨打印的输出效果的要求也越来越高。优异的色彩表现和丰富的色彩层次，是达到超照片级输出效果必不可少的条件，而达到这一目的最直接有效的方法就是增加基本色彩的数量。

佳能的i9950是一款使用8色墨水的专业照片打印机，与其它厂商的多色打印机不同，佳能在原有6种颜色的基础上，又增加了橙色和绿色两种色彩。

其它厂商的多色打印机一般是增加黑色或灰色墨盒以重点突出黑白照片的打印效果，而佳能认为彩色照片输出才是喷墨照片打印机应用最广泛的领域，而彩色输出的效果则是打印机性能的体现。数码相片中，人像和风景是比重非常大的两类主题。基于这样的特点，i9950照片打印机增加了橙色墨水，无论是人物的肤色，还是



佳能 i9950。

夕阳美景，丰富自然的色彩能够被体现得更加真实丰满。绿色是自然界中不可缺少的颜色，人的视觉对绿色的表现非常敏感，i9950照片打印机中相应增加了绿色墨盒，细腻的绿色色调使得这款打印机输出的风景照片更加亮丽逼真。

爱普生八色墨水

爱普生的 Stylus Photo R800 是一款应用有八色墨水技术的照片打印机，它使用了被爱普生称为“世纪虹彩”的亮光颜料墨水。“世纪虹彩”亮光颜料墨水在传统的青色、洋红色、黄色、粗面黑和照片黑色基础之上，增加了蓝色，红色以及亮光色墨水，红色与蓝色的墨水的加入，扩大了颜色的表现范围，显著提高了色彩的表现力。而增加的亮光墨将覆盖在照片上颜色较少的部位，使整张照片保持平整与光洁。

我们知道，CMYK 模式所能表现的色域空间不能涵盖自然色彩的全部。而 R800所采用的新模式在CMYK的基础上进一步拓展了蓝、红两色所能表现的色域空间，极大提升喷墨打印的色彩表现能力，使打印出来的数码照片与真实的自然世界距离更近。

部分彩色喷墨打印机为提升色彩层次而增加了淡洋红色、淡青色或淡黑色墨水，而“世纪虹彩”亮光颜料墨水放弃了淡青和淡洋红两种色，在色彩层次细节表现上会不会打些折扣呢？爱普生能够放弃淡青和淡洋红两种色，是因为R800的最小墨滴已经达到了 1.5 微微升。因此凭借 1.5 微微升的超精微颜料墨滴，淡青和淡洋红色彩的层次完全能够由青色和洋红色所表现，淡青和淡洋红变成了“画蛇添足”，所以被去掉了。

在传统彩色照片打印中，颜料墨水只能覆盖照片中有颜色的地方，而对于没有颜色的空白处不作任何处理，这使得打印出来的照片表面不光滑。“世纪虹彩”亮光颜料墨中透明的亮光墨可以覆盖并填平照片表面没有颜色的地方，这使得照片的微观表面更加平滑，弥补了以往颜料墨照片打印表面粗糙的缺陷。同时，墨滴外包裹的高密度树脂层一改传统颜料墨的暗淡无光，使打印出来的照片获得了和银盐照片一样的鲜亮感。

紫外线照射和空气的氧化是导致打印照片褪色的最主要原因。这是因为紫外线能促使色素的分子分解，随着色素的分解照片上的色彩便会随之逐渐变淡、变白，相片也就逐渐变得透明、失去色泽。针对这个问题，爱普生在其“世纪虹彩”亮光颜料墨中使用了稳定性极强的固体颗粒，能有效地抵抗紫外线诱发的色素分解，保



爱普生 Stylus Photo R800。

持了色素的稳定性。并且墨水中还含有树脂成份，当颜料附着在介质上时，树脂成份便保护在外层，使其免受外界的侵蚀。此外，“世纪虹彩”亮光颜料墨不会像一般染料墨那样渗透到纸纤维的内部，而是堆积在介质的表层，附着力极强，并具有非常好的防水性能。这些特性使得用“世纪虹彩”亮光颜料墨打印的照片能够在常规环境下保存 80 年而不褪色。

责任编辑：刘玉达 liu_yuda@chip.cn

TLFeBOOK



intel inside
centrino
MOBILE TECHNOLOGY
英特尔®迅驰™
移动计算技术
动静，皆，掌握
SAMSUNG
P30
三星P30 全能商务移动办公室
● 采用英特尔®迅驰™ 移动计算技术，助力精彩移动办公，兼顾便携与性能的商务大智慧
● 英特尔®奔腾®M处理器715/725(2MB二级高速缓存，处理器速度1.5/1.6GHz，400MHz 前端系统总线)，英特尔®855PM芯片组，Intel®Pro/无线2200 BG 网络连接802.11b/g
● 采用高科技FC太空特殊材料，塑造工艺精湛的时尚外观
● MS/SD/MMC三合一读卡器，端口连接能力更加丰富全面
● 独立高端镭9200显卡，鲜锐呈现绚丽色彩
● 8CELL 4400mAh智能电量显示锂电，耐力更持久(6.5小时以上)
● 易识别的系统显示灯，整机单指开合，更多人性化的细节设计
Intel 英特尔、Intel Inside、Intel Inside 标志、Intel Centrino 英特尔迅驰、Intel Centrino logo 英特尔迅驰标志和Pentium奔腾是英特尔公司或其美国和其他国家分支机构的商标或注册商标。
欲知更多信息，请登陆 http: //notebook.samsung.com.cn
免费服务热线：800-810-5858
三星(中国)投资有限公司 北京分公司 电话:010-65689988 上海分公司 电话:021-54644777 广州分公司 电话:020-87553991 成都分公司 电话:028-86781168 沈阳分公司 电话:024-22813838
三星全线产品采用新一代处理器
凡购买三星任何型号笔记本电脑，就可获得有您亲笔签名的人名牌(金银各一枚)，可贴于笔记本电脑的任意位置，彰显个性主张！(详情参见店内海报)
三星(中国)投资有限公司拥有本次活动最终解释权
网上医生
贴心关怀 个性服务
http://magicdoctor.samsung.com.cn
SAMSUNG
www.samsung.com.cn

TLFeBOOK









探索苹果 iPod mini 数码音乐播放机

音乐精灵

什么秘笈才能保证自己的产品永远处于数码产品时尚潮流的浪尖而无人能撼动？是不断地尝试不同的设计风格？还是跟随在其他厂商之后？当更多的厂商成为潮流忠实的追随者的时候，iPod mini 的发布令其再次成为引领潮流发展的旗手。

自从苹果的 iPod MP3 播放机面世以来，它的每一次升级都受到全世界的关注，银色机背、白色控制面板、点击式操控转盘（Click Wheel）的经典造型令无数拥趸为之痴迷。iPod家族目前已经历经了4代产品的更新换代，而且它的出现还在近年来带动了硬盘式 MP3 播放机的热潮。

时尚本色

这次，iPod 的设计者在外观方面勇敢地摒弃了前 3 代的设计思路：容易污浊的白色面板、轻易就被刮花的银色不锈钢机背。虽然在第 1 代 iPod 推出的时候，苹果公司的创始人兼CEO Steve Jobs 曾经说过易损外壳的设计可以表现出每个人手上iPod 的不同，每条痕迹随着时光的流逝更像是每个人经历的历史印记，但是最终的用户反馈却不尽相同。目前的 iPod mini 似乎违背了 Steve Jobs 的初衷，不过具有较强抗腐蚀性以及质感更强的电镀铝质外壳将会令更多的苹果迷爱不释手。

iPod mini采用了经过抗腐蚀、抗氧化处理的铝质材料，并采取了一体式的完整外壳设计。配以粉色、蓝色、绿色、金色和银色等5种时尚的颜色，苹果公司将金属味十足的 iPod mini 变得更加“妩媚”。虽然与前 3 代 iPod 相比少了一些朴素的美感，但它却蕴涵了更多时尚、运动气息。

独特改进

iPod mini 的体积相对于第 3 代 iPod 来说更加“纤薄”，尺寸为90mm × 50mm × 12.5mm，其中厚度缩小了3mm，长度亦缩短了 12mm。由于它采用了日立公司的 1 英寸微硬盘作为储存介质，因此重量也骤降到 102g，是迄今为止 iPod 家族中最轻巧的一款。

iPod mini的核心处理器选用的是韩国 PortalPlayer公司的PP5020D，这是一颗SoC

TLFeBOOK



三洋锂离子充电电池可以支持iPod mini约8小时左右的连续播放时间。



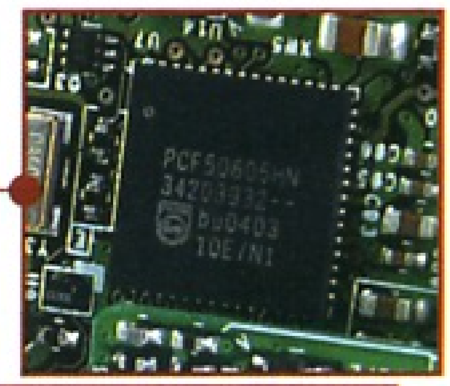
iPod mini 的 HOLD 键 锁定端体贴的涂为橙色，更加醒目。



iPod mini 内置的韩国现代HY5V56D 可以提供 256MB 的内存容量。



iPod mini 的存储介质创新地选用了体积更小的日立 4GB 容量 1 英寸微硬盘 。



飞利浦 PCF50605HN 芯片 负责iPod mini的供电以及电池管理系统。





iPod mini 采用的是韩国PortalPlayer 公司推出的 PP5020D 核心处理器，负责控制 USB2.0 芯片和 IEEE1394 芯片，并且进行 MP3 文件解码和编码的操作。



点击式操控转盘 的内部构造。

(System on Chip）双 80MHz 的 ARM7 处理器。它可以支持同时对 USB2.0 芯片和 IEEE1394 芯片进行控制，并且具备 MP3 高速编码以及对 MP3、AAC、WMA 等音频文件实时解码的能力。与第 3 代 iPod 相似，iPod mini 的机身上方同样设置有 "HOLD" 键及耳机插孔，不过，它在 "HOLD" 键拨向锁定位置后会显现出一点桔红，细微的设计彰显苹果一向倡导的人性化设计理念。

在操控方面，iPod 由第 1 代到第 3 代都采用独特的 "转盘" 设计，而 iPod mini 则将这项设计再次加以进化，除了将 "MENU"、"PLAY/PAUSE"、"PRE" 以及 "NEXT" 等各项功能键溶入 "转盘" 中以缩小机身体积外，它还将按键由点触式改进为点击式，增强了操控的手感，大大降低了误操作发生的几率。通过这个设计特殊的转盘，用户只需大拇指就可以轻松完成对iPod mini的所有操作。苹果公司在设计iPod mini时更加强调了它的运动性，在其内部安装了拥有 32MB 容量的缓冲内存，因此iPod mini 具备最长25 分钟的防震能力。

全新介质

iPod mini 得以成功 "瘦身" 的最大原因就在于它采用了新的存储介质，微硬盘的尺寸由原来的1.8英寸缩小为1英寸。这颗日立公司出产的4GB容量微硬盘转速为 3600rpm，缓存为 128KB，最大噪音 18dB，虽然转速不及1.8英寸的微硬盘，但是它在功耗方面却得以降低。

iPod mini采用的是三洋的锂离子电池，标称有 8 个小时的连续播放能力，这和第 3 代 iPod 的标称时间一样，不过由于 iPod mini 选用的是 1 英寸微硬盘因此在功耗方面还要更加节省一些。需要提醒用户注意的是，不同的使用方法也会直接影响到 iPod mini 的连续播放时间。一般没有必要的话建议用户不要开启 iPod mini 的背光；尽量选择随机播放歌曲而不是手动选择。

音质提升

iPod mini采用了欧洲著名企业欧胜微电子有限公司（Wolfson Microelectronics）设计的多媒体数字信号编解码芯片 WM8975，因此它在音质方面的表现能力更加出色。相比于第 3 代 iPod 来说，iPod mini 在低音方面有一定的提升，较之以前的效果要雄浑一些，而且乐曲感染力也有明显增强。iPod mini随机附送的是苹果经典的白色耳塞式耳机，由于它使用的是钕质（Neodymium）传动器，因此与使用铝（aluminum）、钴（cobalt）或陶瓷（ceramic）传动器的耳机相比能够提供更宽广的声响频率范围。

功能多多

iPod mini 支持通讯录存储功能，用户只要将 Outlook 和 Palm Desktop 的电话簿资料用 VCard 格式储存然后传输至 iPod mini，便可随时查看联络人的电话号码和地址。同样，iPod mini 内置了日历功能，它能记载简单的活动日程，并且支持 Outlook 和 Palm Desktop 的 VCalendar 格式。iPod mini添加了阅读电子书的功能，用户可以将小说或是歌词复制到硬盘中，不过目前它只支持纯文本格式的文件。此外，iPod mini 还支持设定闹钟，独特的是它可以将 MP3 歌曲设定为闹钟音乐。

责任编辑：何文华 he_wenhua@chip.cn

TLFeBOOK

索尼VAIO X505AP笔记本电脑

比真正的“笔记本”还轻薄

索尼凭借其出色的设计和制造实力，打造出来的X505系列笔记本电脑已经比一本普通的杂志更小、更轻、更薄了。那么这样一款极为夸张的产品是如何实现更轻薄的目标的呢？

“X”已经成了极致和极限的代名词，特别是超轻薄笔记本电脑更青睐这个字母，如IBM、戴尔、惠普、三星和TCL都有这样的“X”系列产品。如今，索尼也带着它的X系列来了，而且作为其经典的505系列的延续，新产品被命名为“X505”。目前该系列在国内只推出了X505AP这一款产品。

继承

作为505系列的延续，X505仿佛回到了最“原始”的505系列规格：10.4英寸屏幕、外挂光驱。而且X505AP的幅面大小也和505完全相同，为258mm × 208mm，惟一变化的是厚度和重量。

作为一款时尚产品，X505AP的外壳呈碳黑色，且正反两面都非常光滑，特别是底面没有一个影响视觉效果的扩展仓门。它使用了非常流行的双面设计，正面的“VAIO”标志为镜面，而背面同样位置还有一个套印的深色“VAIO”，反光时显示清晰。

极致

对笔记本电脑来说，机身面积主要受制于屏幕尺寸，而机身厚度则会受到主板、键盘、屏幕、硬盘和散热器等多重因素影响。

为做到更轻薄，X505AP使用了众多在笔记本电脑上非常少见的昂贵技术。通常高档笔记本电脑会使用镁铝合金板制成外壳，且厚度在1mm以上才能保证强度，而X505AP在0.8mm厚的镁铝合金外壳中混有碳纤维，强度更高。其表面镍镀层的作用主要是获得更好的光洁度和手感。

通常，笔记本电脑键盘下还会有零部件，但是X505AP实在太薄了，键盘一侧最薄处不足10mm，因此键盘被直接安装在底壳上，按键键程仅为1.5mm，键帽也较小，不过键距达到17mm，因此整体敲击感觉还可以。

X505AP的主板非常小，它位于键盘上方，左右两侧分别是1.8英寸的东芝硬盘和标准尺寸的32位PCMCIA插槽，其表面90%被CPU、芯片组等各种元器件覆盖。为解决如此薄情况下的散热问题，X505AP没有使用任何风扇，而是使用碳和石墨合成的散热片将热量直接传到到键盘上框。因此X505AP的噪音始终保持在28dBA以下，表面温度不超过25℃。

折中

为了保持830克的超轻身材，X505AP必须放弃一些功能和配置，如20GB的硬盘和2000mAh的电池。好在X505AP使用ULV Pentium-M 1.1GHz CPU和非常节能的内存、硬盘、元器件，2000mAh的电视能使它连续工作两个多小时。

另外，由于受到主板尺寸限制和避免干扰的原因，X505AP没有内置无限网卡和Modem；而受到机身厚度的限制，VGA接口和网卡的RJ45接口须通过特殊的插头，转接至专用适配器后才能使用。



X505AP比一本CHIP杂志还小，并且非常轻薄。

扩展

X505主要依赖PCMCIA插槽进行扩展，用户购买时将获得IEEE802.11b/g无线网卡、MS/MMC/SD/SMD多功能读卡器和Modem扩展卡。DVD Dual光驱则通过机身左侧的USB接口连接，电力通过专用DC OUT接口从主机获得，这样左侧还剩一个USB接口和一个iLink400（IEEE1394）接口。电源插头和开关被挤到屏幕转轴的左右两侧。



为减小厚度，“大”接口都外置了。



X505AP采用特制的双面设计，背面有“VAIO”的标志。

索尼 VAIO X505AP

CHIP 结论：挑战轻薄极限。

- ＋ 造型美观，超薄超轻设计
- ＋ 机身强度高，质感好
- － 扩展能力受体积限制

2004.9 CHIP TOP 10 2万元以上组 本月第六名

总评估：76.89

价格	28888元
电话	8008202228
网址	www.sony.com.cn
CPU	ULV Pentium-M 1GHz
内存	256MB（不可扩充）
硬盘	20GB 1.8英寸
体积	258mm × 22mm × 208mm
重量	0.83kg
电池使用时间	425分钟

TLFeBOOK

松下 ToughBook Y2DWACZKR 笔记本电脑

誓与鸿毛比轻重

缩小屏幕尺寸固然可以减小笔记本电脑的重量，但是这也会限制产品的应用领域。而缩小电池使得电池使用时间变短，也有违轻薄产品的高移动性诉求。如何做才能在不减小屏幕尺寸、不缩短使用时间的情况下实现轻薄呢？答案就在这里。

要使笔记本电脑更加轻薄，功能缩水、配置缩水、屏幕缩水和电池缩水是最为常见的做法。但是这样做的后果是直接影响易用性和移动能力，并不是用户希望见到的。CHIP 曾经设计过一个理想的笔记本电脑规格：含电池的重量在 2kg 以内，但要有 14.1 英寸屏幕、内置 DVD Combo 驱动器、高速无线网络和能使用一整天的电池寿命（详见 2003 年第 6 期 52 页）。

CHIP 一直在按照这样的要求寻找着理想的产品，松下 ToughBook Y2 系列的出现，使理想变成现实。

不缩水的硬件规格

ToughBook Y2DWACZKR 并不苗条，而且可以说是比较厚的产品，因此从空间上来看，它完全有能力容纳所有笔记本电脑常见的功能、接口和配置。

事实也正是如此，ToughBook Y2DWACZKR 配有标准的 14.1 英寸屏幕，但是分辨率为 SXGA+（1400 × 1050），属于高档规格。内置的 DVD Combo 驱动器采用了与众不同的上开盖设计，右侧掌托就是光驱的上盖，而机芯嵌在机身中，没有钢制模块外壳。这样的设计在便携式 DVD 播放机上比较常见，美观的外型效果是其次，减重的作用更为明显，下文中将有详细描述。ToughBook Y2DWACZKR 内存和硬盘容量非常普通，只有 256MB 和 40GB，但是内藏玄机。

令人惊讶的重量

很难想象 14.1 英寸内置光驱的笔记本电脑重量只有 1.5kg，但这就是 ToughBook Y2DWACZKR 含电池的整机重量了。ToughBook Y2DWACZKR 使用了很多减低重量的技术，例如其 LCD 屏幕使用的玻璃基板重量仅为 135 克而厚度只有 0.6mm。另外其光驱模块没有独立的外壳，因此这种上开盖设计的光驱模块重量比标准 9.5mm 厚光驱模块下降 100 克左右。而将原本完整的一块主板拆为几块的做法使主板总重减少 35 克左右，小体积、高效率的散热器使重量减少约 40 克。

ToughBook 一向以坚固著称，ToughBook Y2DWACZKR 在降低零部件重量的同时并未使主机强度下降，特殊工艺的外壳在不增加重量的同时保证了机身的强度，特殊造型的镁合金顶盖虽然使主机厚度有所增加，但有效地保护了 LCD 屏幕，使 LCD 在重压之下也不会出现水波纹。

接近一天的电池寿命

ToughBook Y2DWACZKR 开源和节流并重，从而使电池寿命延长到 425 分钟！开源的手段主要是增加电池容量。其电池外观与普通的 6 芯差别不大，但容量高达 7050mAh（通常只有 11.1V 4400mAh）！当然这不是说松下的电池容量密度比人高，而是其电池电压仅为 7.4V，即两芯串联而三组并联。除了容量增加之外，低工作电压更有利于延长电池寿命。在不连接市电且合上屏幕时，拨动电源开关，电池剩余电量就通过机身前侧的 5 个指示灯显示出来。

电力节流主要通过"克扣"零部件实现。ToughBook Y2DWACZKR 有足够空间保证 CPU 散热，但是它却使用了低电压（LV）的 Pentium-M 1.3GHz 处理器和 MiniDIMM 内存模块，目的就是节能。而貌不惊人的东芝 MK4025GASL 硬盘则是应用在一些特殊领域中的低电压、低功耗产品。为了节能，松下在芯片组上都动了手脚——许多像第三个 USB Hub 这样无物理端口的设备都直接从硬件上进行了屏蔽。

笔记本电脑



松下 ToughBook Y2DWACZKR

CHIP 结论：超便携的大屏幕笔记本电脑。

- 超长电池寿命，超轻机身
- SXGA+ 高分辨率 14.1 英寸屏幕
- 细节设计出色

2004.9 CHIP TOP 10
1.5 万－2 万元组
本月第三名

总评估：70.19

价格：	19999 元
电话：	8008100781
网址：	www.panasonic.com.cn

CPU	LV Pentium-M 1.3GHz
内存	256MB
硬盘	40GB
体积	310mm × 48mm × 245mm
重量	1.50kg
电池使用时间	425 分钟



特殊造型的顶盖增加机身强度。



松下特别的圆形触摸板和双色键盘。



右侧掌托就是光驱的上盖。



大容量的电池是长时间使用的保障。

TLFeBOOK

联想锋行 K9000 家用台式机

突破传统 超越自我

最近，联想推出了面向高端个人用户的锋行K9000系列家用台式电脑，将锋行系列所代表的个性化风潮推向新的高度。锋行K9000所展现出的设计和技术水平，让人感受到如奥运金牌一样的品质。

联想锋行系列家用机的定位与天骄、家悦完全不同。天骄定位于普通家庭用户，具有多功能、多用途、高互连性等特点，代表技术是关联；而家悦定位于低端，以性价比突出著称。相比之下，锋行系列产品具有高性能、高系统灵活性，并集中了各种最新零部件和设计。

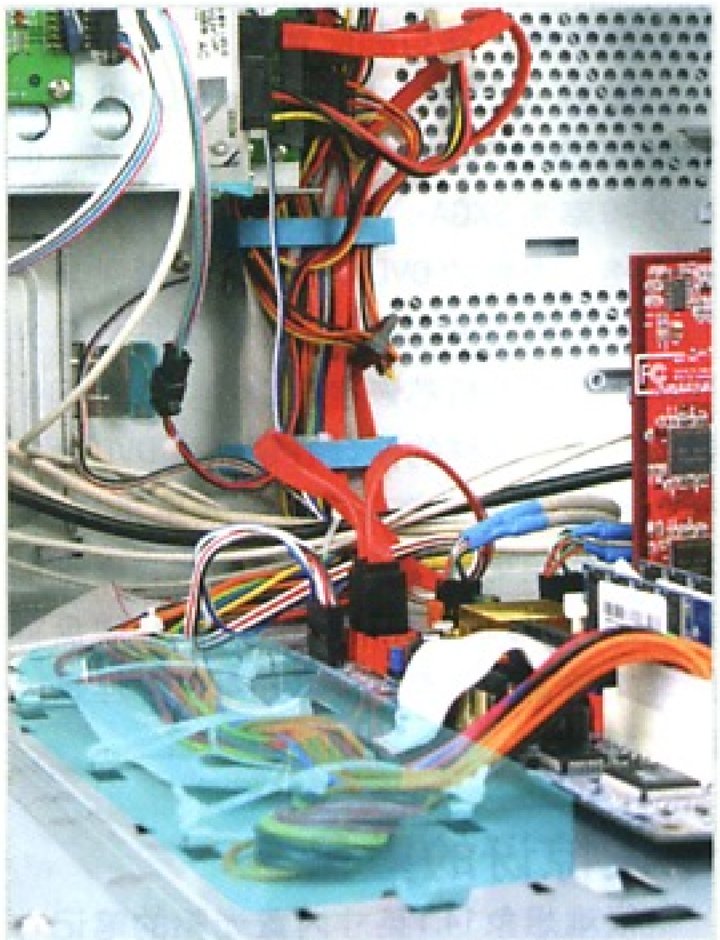
系统平台升级

锋行 K9000 是英特尔发布全新 PCI Express 架构芯片组之后，联想最先跟进的产品线，其整个系统构建在915G芯片组主板上。与前一代配置超高的锋行A9021相比，锋行 K9000 虽然也使用了较高的配置，但是这样的配置比较务实，有经济实力的用户还是买得起的。

锋行 K9000 使用了最高档次的桌面级处理器 Pentium4 550 （3.4GHz），内存使用了双通道 1GB DDR400 内存，而不是价格昂贵的DDRII内存。由于高档的显示卡将导致整机价格大幅度提升，因此锋行 K9000 全系列都使用了中档略偏高的Radeon X600XT PCI-E 接口显示卡。

系统扩展便利

仅仅是配置高并不能赢得 CHIP 编辑的高评价，锋行K9000最出色的是它国际先进水准的工业设计。传统的台式电脑需要打开机箱左侧板才能更换零部件，主板装在机箱里面不动。而锋行 K9000 反其道而行，轻启机箱右上缘的环状锁扣，机箱右侧板就能开启到水平位置，主板也随即平摊在桌面上。这样无论是更换庞大的 CPU 散热器还是内存都极其方便，更换板卡也无需工具。锋行 K9000 同时配置了 DVD-ROM 和 DVD Multi 驱动器，安装在下面的 DVD Multi 驱动器无需工具即可拆卸。



整齐的布线从侧面体现出产品的做工。

锋行 K9000 内部只安装了一块 160GB 的SATA硬盘，另一颗硬盘则通过一个SATA 接口的热插拔托架安装在机身前侧，翻开磁性吸合的左前侧接口面板，硬盘托架就显露出来。由于这个硬盘是可拆卸的，因此联想没有利用主板的 MatroxRAID 功能把它装入阵列，如果需要此功能，机箱内部还有一个3.5英寸的扩展位。锋行 K9000 前侧还安装了八合一读卡器、USB接口、音频接口和软驱。



模式转换旋钮和热插拔硬盘托架都安置在前面板上。

锋行 K9000 可以水平开启的机箱。

工作模式随心所欲

Prescott 核心发热量很大，势必导致散热系统噪音偏大。锋行 K9000独辟蹊径，将笔记本电脑上常见的 CPU 降频技术引用进来，虽然时钟频率不变，但它通过延长CPU 周期可使 CPU 工作速度减慢，从而降低发热量。锋行K9000前面板正中有一个带有呼吸闪烁灯的大旋钮，转动它就能使锋行 K9000 在“Turbo”、“Auto”和“Cool”三种模式间自由转换，呼吸灯的颜色也随之变化。“Cool”模式下处理器速度下降，功耗下降到正常水平的 70%，散热风扇转速下降到40%，此时噪音只有32.3dBA。在“Turbo”模式下，CPU和散热风扇都全速运转，噪音为 37dBA。设置成“Auto”模式时处理器和散热风扇转速依据系统负载动态调节。

细节藏而不露

高品质产品的细节处理一定要出色，锋行 K9000 的细节处理得就非常好。除了外在的开关 / 控件设计和做工精细以外，打开机箱后还可以看到做工整齐的 EMI 防护系统和整齐有序的走线，处处体现出大厂应有的质量水平。

家用台式机



联想
锋行 K9000

CHIP 结论：设计巧妙、出色的高性能产品。

- 结构巧妙，做工精细
- 扩展空间充足，维护方便
- 多模式转换，控制噪音及发热

2004.9 CHIP TOP 10 1万元以上组 本月第一名

总评估：89.79

价格：	22998 元
电话：	8008108888
网址：	www.lenovo.com

CPU	Pentium4 550（3.4GHz）
内存	双通道 1GB DDR400
硬盘	160GB 7200rpm × 2
显示卡	Radeon X600XT 128MB
显示器	17 英寸高亮 LCD
SYSmark2004 测试得分	213

TLFeBOOK

TOSHIBA

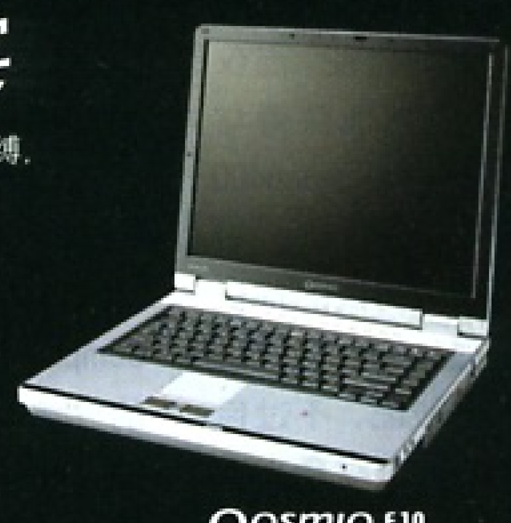


东芝笔记本电脑 声光眩影 视听盛宴

划时代的东芝多媒体影音笔记本电脑极速出击！搭载英特尔®迅驰™移动计算技术，不受任何连线束缚，实现无线的自由。前所未有的非凡音画，让你随时享受旗舰级视听盛宴，为您营造剧院般临场体验！

○美仑美奂的精湛显示
采用15"宽视角，600流明高亮显示屏；领先的CSV超显亮技术，在任何光线条件下均能提供绝佳的亮彩画质。
画质专用引擎QosmioEngine，从数据输入到画面传出，全方位打造精致、悦目的舒视天地。
○方寸间演绎震撼音响
harman/kardon®大尺寸立体声扬声器，带来广阔无垠的音域表现，与激情洋溢的重低音震撼。
SRS实验室专利音响技术，可逼真还原模拟环绕声音效，体验身临其境的影音享受。

新成功者风范



Qosmio E10

intel inside
centrino™
MOBILE TECHNOLOGY
英特尔®迅驰™
移动计算技术

东芝电脑(上海)有限公司:021-6385-5888　上海办事处:021-6385-5888　东芝电脑综合服务热线:116-986-2048
北京办事处:010-8518-5176　深圳办事处:0755-8207-4088　www.toshiba.com.cn/pc

特别提示：
本公司不对有关产品的信息可能包含的技术上不准确的地方或印刷错误承担责任。产品照片使用工程样机拍摄，与实际配置可能存在差异，详情请咨询东芝电脑有关网页。本公司有权在不事先通知的情况下更改该产品的信息。其他所有产品和名字分别为其拥有者所有。
Intel英特尔，Intel Inside，Intel Inside标志，Intel Centrino英特尔迅驰，Intel Centrino logo英特尔迅驰标志是英特尔公司或其美国和其它国家分支机构的商标或注册商标。

TLFeBOOK

家用台式机



戴尔 Dimension8400

CHIP 结论：顶级配置再升级。

2004.9 CHIP TOP 10 1万元以上组 本月第四名

- ＋ 配置高、性能出色、扩展空间充足
- ＋ 散热出色，噪音低
- － 仅使用 DDRII 400 内存和 Radeon X300SE 显示卡

总评估：71.49

价格：10160 元
电话：8008582082
网址：www.dell.com.cn

CPU：Pentium4 540（3.2GHz）
内存：双通道 512MB DDRII 400
硬盘：SATA 160GB
显示卡：Radeon X300SE
显示器：无
SYSmark2004 测试得分：203

商用台式机



惠普 Compaq dx2000 MT

CHIP 结论：经济实用的商用机。

- ＋ 性价比高
- ＋ 配置灵活
- － 扩展能力较弱

总评估：75.93

价格：待定
电话：8008105959
网址：www.hp.com.cn

操作系统：Windows XP 中文专业版
CPU：Pentium4 2.8B GHz
内存：256MB
硬盘：40GB
显示卡：865GV 芯片组集成
主机体积：35.5cm × 18cm × 39.6cm

投影机



丽讯 PC Free D512PF

CHIP 结论：整合 PC 功能的投影机。

- ＋ 具有独立的操作系统
- ＋ 无线连接
- ＋ 遥控器中快捷按键丰富

总评估：77.76

价格：59800 元
电话：8008208817
网址：www.luxeon.com.cn

投影技术：DLP
分辨率：800 × 600
实测亮度：1192ANSI 流明
外型尺寸：280mm × 255mm × 108mm
实测重量（纯机身）：2.95 千克

戴尔 Dimension8400 继承了 Dimension8000 系列的外观，机箱继续采用了戴尔特有的黑灰色蚌式机箱。同时按住机箱上下两个按键就可以将其方便地打开。机箱内部的设计十分出色，布局清晰、连线整齐。Dimension8400 使用了体积非常庞大的多热管 CPU 散热器，并通过风罩和大直径低转速的直排风扇将热空气直接导出机箱，在解决散热问题的同时也很好地控制了噪音。全速运行时，Dimension8400 整机噪音为 43.6dBA，而正常工作时仅有 35.6dBA。

Dimension8400 使用了最新的高端 925X 芯片组主板，配以 LGA775 封装的高端 Pentium4 540 的 CPU（3.4GHz），同时也率先配备了 DDRII 内存。不过由于配置超前，戴尔目前只提供 DDRII 400 内存，而不是 925X 芯片组最高支持的 DDRII 533。DDRII 400 内存不能完全发挥925X芯片组的性能，而仅依靠芯片组的 PAT 内存加速功能获得与 DDR400 持平的内存性能，而 Dimension8400 整体性能的提升则得益于平台升级。另外，由于送测时间较早，CHIP 测试的样机只使用了 Radeon X300SE 的显示卡，档次与高配置的 Dimension8400 并不般配。不过目前戴尔已经提供Radeon X800XT这样最高端的型号了。Dimension8400 屏蔽掉了主板自带的 7.1 声道集成声卡，配备了 Sound Blaster Live! 5.1 数码版独立声卡。

由于惠普 Compaq dx2000 MT 是一款定位于普通商务数据处理的机型，所以在配置和扩展性方面与中高端机型保持了一定差距，但它却突出了经济性。

惠普 Compaq dx2000 MT 采用了技术相对成熟的 Intel 865GV 芯片组主板，搭配了 256MB 容量的 DDR333 内存和 40GB 的高速硬盘，而处理器则采用了 Pentium4 2.8B GHz，并且配备了 Windows XP 中文专业版操作系统，此种配置在目前的日常商务数据应用中，已经完全可以满足需求。而为保证用户在实际使用中的多种需求，dx2000 系列的配置还可以进行灵活调整，可采用更为经济的 Celeron 处理器来降低成本，也可以将内存和硬盘的容量进行提升以满足用户更高的性能需求。而由于商务应用中，对显示性能的要求不高，所以 dx2000 只采用了集成的显示核心，而没有提供 AGP 插槽，这在一定程度上也降低了用户的投入。

在 CHIP 的测试中，由于这款惠普 Compaq dx2000 的配置不高，所以它所取得的性能得分与惠普的 d300 和 d500 系列的机型有一定的差距，但与以前推出的 d200 系列的机型相比，无论是在商务数据处理，还是在日常办公应用方面，它取得的成绩都是很高的。

丽讯 PC Free D512PF 投影机采用了银色机身，配备了 0.55 英寸 DLP DMD 芯片，标称亮度为 2400ANSI 流明，标称对比度为 2000:1，造型小巧，便于携带。

PC Free D512PF 投影机的实测亮度为 1192ANSI 流明，实测对比度 304:1，亮度与对比度的实测数据在CHIP测试过的DLP类投影机中表现一般。该投影机在配置与人性化设计的测试中，成绩表现却非常优秀。

PC Free D512PF 投影机内置了完整的电脑硬件和 Windows CE.NET 操作系统，用户可以在不连接电脑的情况下实现文件投影演示。通过测试我们发现，只要将 PS/2 接口的键盘和 USB 接口的鼠标连接到投影机提供的相关接口上，打开投影机电源，再按下投影机控制面板上的"PC"按键，数秒之后大屏幕上就可以显示出 Windows CE.NET 的操作界面。这时，我们可以使用投影机中的操作系统自带的 Office 套件创建编辑 Word、Excel、PowerPoint 文件并存储在投影机内部的硬盘中以备演讲时使用，可以通过 USB 接口连接读卡器读取存储卡或闪存盘中的 PDF、MS Office 文件，可以通过投影机整合的有线网卡或无线网卡连接到网络服务器或其他的计算机。

PC Free D512PF 还配备了长效电池为其供电，这样用户在演示地点不能提供电源的情况下也可以进行一段时间的演示。

TLFeBOOK



笔记本电脑

IBM ThinkPad T42p-HWC

CHIP 结论：新一代超级移动工作站。

- 15 英寸 FlexView UXGA 屏幕
- 软、硬件配置高
- 专业图形处理性能优秀

2004.9 CHIP TOP 10 2 万元以上组 本月第一名

总评估：84.95

价格：......40888 元
电话：......8008101818
网址：...... www.ibm.com.cn

CPU：...... Pentium-M 745（1.8GHz）
内存：......单条 1GB DDR333
硬盘：...... 60GB 7200rpm
体积：...... 330mm × 38mm × 288mm
重量：...... 2.85kg
电池使用时间：...... 214 分钟

作为 ThinkPad 中的移动工作站，T42p 整合了 T 系列的轻薄坚固和 R 系列的大屏幕，再加上“p”所蕴含的高性能专业图形处理能力，是目前 ThinkPad 中的最高档产品。

T42 系列较 T41 系列最大的变化是显示卡档次普遍提高，原先使用 Mobility Radeon 的低端产品升级为 Mobility Radeon7500，而中高端产品升级为 Mobility Radeon9600。不过 T42p-HWC 仍使用了最高端的 Mobility FireGL T2 128MB 专业图形优化版图形芯片。T42p-HWC 主要升级的部件有 CPU、内存和光驱。由于英特尔供货不足，因此 IBM 非常保守，最高档的产品也只配备到 Pentium-M 745。而 T42p-HWC 配备的单条 1GB DDR333 内存和 9.5mm 厚的 2X DVD Multi 刻录机可是真正的极品配置。另外，T42p-HWC 最重要的变化是将 15 英寸屏幕引入 T 系列，而且还是分辨率高达 1600 × 1200 的 FlexView 屏幕，因此 T42p-HWC 可谓是各个部件都是极品的顶级产品。

作为 T 系列的成员，T42p-HWC 同样使用了强度更高的蜂窝状镁合金顶盖，并针对 15 英寸屏幕增加了厚度以保证强度。而由于机身体积变大，T42p-HWC 的重量上升到 2.85kg。其掌托造型更为圆滑，不但使用舒适，而且键盘手感也更为突出。别看配置高、屏幕大，可 T42p-HWC 的电池使用时间与 T41p 基本持平，在标配 6600mAh 电池的情况下实测使用时间长达 214 分钟。



笔记本电脑

优派 ViewBook VB1510S

CHIP 结论：高性能、多功能、大屏幕。

- 15 英寸 1400 × 1050 屏幕
- 配备高性能 CPU 和显示芯片

2004.9 CHIP TOP 10 1.5 万～2 万元组 本月第四名

总评估：70.16

价格：...... 16888 元
电话：...... 8008203870
网址：...... www.viewsonic.com.cn

CPU：...... Pentium-M 735（1.7GHz）
内存：...... 256MB
硬盘：...... 40GB
体积：...... 330mm × 35mm × 270mm
重量：...... 2.50kg
电池使用时间：...... 217 分钟

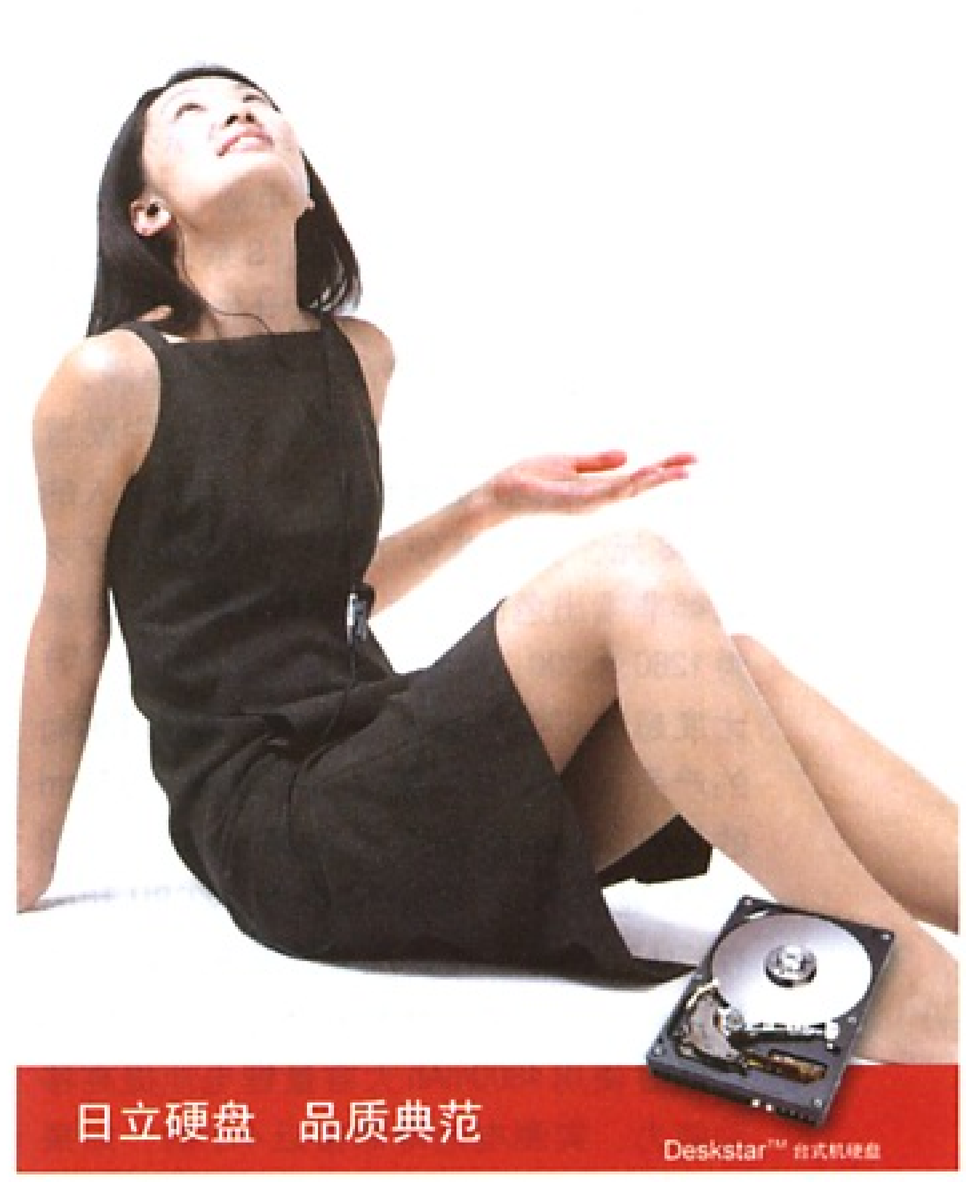
继 ViewBook VB1500P 之后，优派新推出的 ViewBook VB1510S 又是一款具有超高硬件规格的笔记本电脑，不过它的体积和重量大大缩小，是一款体积、重量适中的高性能移动产品。

VB1510S 整体造型棱角分明，银黑色彩对比强烈，刚性的设计中带着一丝冷峻和严肃，因此它也适合使用在商业场合。VB1510S 的价格定位不高，但是却使用了很多顶级零部件。工作频率为 1.7GHz 的 Pentium-M 735 是这个档次产品中少见的高配置，而 24X 复写速度的 DVD Combo 驱动器是标准配置。作为显示设备的重要厂商，优派在笔记本电脑上也坚定地实践着显示中心论，因此 VB1510S 配备了 Mobility Radeon9700 64MB 高性能图形芯片和 15 英寸的 SXGA+（分辨率为 1400 × 1050）屏幕，视觉效果和性能非常突出，3DMark2000 测试成绩甚至超过了 16000 分。

虽然硬件配置如此高，但是用户不必担心其电池寿命和散热等问题。VB1510S 的显示芯片上使用了无风扇的热导管散热装置，而 CPU 则使用了装有高效低噪风扇的双热管散热器。在它们的帮助下，VB1510S 的厚度仅有 35mm，而这其中还包括了 15 英寸大屏幕。在使用标准 8 芯电池的情况下，VB1510S 电池寿命在 4 小时左右，而此时的重量仅为 2.5kg，表现相当出色。

HITACHI
Inspire the Next

下落瞬间，它已完成了所有任务！
日立硬盘让您体验它的极速



日立硬盘 品质典范
Deskstar™ 台式机硬盘

机型	缓存	容量	平均寻道时间	主轴转速	介面规格
Deskstar 7K400	8MB	高达 400GB	8.5ms	7200 RPM	Serial ATA 1.5Gb/s（串口）ATA Ultra 100（并口）
Deskstar 7K250	8MB / 2MB	高达 250GB	8.5ms	7200 RPM	Serial ATA 1.5Gb/s（串口）ATA Ultra 100（并口）
Deskstar 7K80	2MB	40GB、80GB	8.8ms	7200 RPM	ATA-7

日立硬盘中国总代理
香港展基国际有限公司 电话：800 820 0316
利集（香港）有限公司 电话：800 820 8302
威健 电话：(0755) 8294 3322
新资源 电话：(00852) 2310 8037

欲了解更多日立硬盘产品信息请访问：http://www.hitachigst.com/portal/site/cn

TLFeBOOK

笔记本电脑



CHIP TEST CENTER 编辑推荐 2004.9

索尼 VAIO S16C

CHIP 结论：小巧、实用的宽屏产品。

- 体积小、重量轻
- 13.3 英寸小宽屏
- 工具软件功能强大

2004.9 CHIP TOP 10　1 万～1.5 万元组 本月第一名

总评估：71.54

价格：	14888 元
电话：	8008202228
网址：	www.sony.com.cn
CPU：	Pentium-M 1.5GHz
内存：	256MB
硬盘：	40GB
体积：	312mm × 36mm × 228mm
重量：	1.91kg
电池使用时间：	231 分钟

今年7月初，索尼在国内推出了全新的 VAIO 笔记本电脑产品线，除了 A 系列之外，S 系列也是全新的产品线。A 系列产品占据 15 英寸～17 英寸宽屏市场，而 TR 系列占据 10 英寸的宽屏市场，S 系列则占据了它们之间剩余的 13.3 英寸宽屏市场空间，使 VAIO 的宽屏产品布局更加丰满。

S16C 是索尼此次推出的 S 系列中配置较低的一款，但是其价格定在非常诱人的 14888 元。其屏幕使用了亮度和对比度表现都非常出色的 Clear Bright 屏幕，分辨率为 1280 × 800，实测亮度超过 200cd/m^2，对比度超过 300:1。作为一款重量仅有 1.91kg 的产品，S16C 却内置了机芯厚度为 9.5mm 的 DVD Combo 驱动器和 Mobility Radeon9200 32MB 显示芯片，再配合主流的 CPU 和内存，从而获得了与大尺寸产品相同的性能和功能。除了减小体积和重量之外，S16C 还通过使用 4800mAh 大容量锂电池提高移动能力，实测电池寿命接近 4 小时。如果选配厚电，使用时间将进一步延长。

S16C 的造型美观，屏幕下缘的曲线造型使之更加与众不同。其接口都安装了防尘保护罩，并使机身侧面不再出现常见的坑洼景象。除了外在美观设计之外，S16C 继承了 VAIO 全系列软件特性，Sony Notebook Setup、VAIO 电源管理、Memory Stick Utility 等小工具使用户对它的管理更加方便直观。

笔记本电脑



三星 P30-83WJ

CHIP 结论：移动商务全面升级。

- 与硬件结合的软件控制功能
- 多种规格接口一应俱全
- 外形美观，做工精细

2004.9 CHIP TOP 10　1 万～1.5 万元组 本月第二名

总评估：71.48

价格：	14628 元
电话：	8008105858
网址：	www.samsung.com.cn
CPU：	Pentium-M 725（1.6GHz）
内存：	256MB
硬盘：	60GB
体积：	312mm × 35mm × 271mm
重量：	2.58kg
电池使用时间：	335 分钟

虽然没有 X 系列超薄的机身和 M 系列丰富的多媒体功能，但是 P 系列笔记本电脑仍牢牢占据三星主流商用产品地位，P30 是其中的高档产品。本月测试的 P30-83WJ 主要升级了 CPU、硬盘等零部件，但是价格仍维持在不足 1.5 万元的水平。

P30-83WJ 配置和功能非常均衡，屏幕仍为 15 英寸。另外，虽然 P30-83WJ 体积不大，但却提供了串口、并口、PS/2 口和红外线口这些"古老"的接口，看似多余的设计却大大方便了用户使用——新老设备都能连接。为了防尘，P30-83WJ 将不常用的接口安置在机身后侧，并覆盖防尘盖。更"现代"的USB2.0接口、IEEE1394接口和MMC/SD/MS 三合一读卡器则安置在机身两侧。

P30-83WJ 升级的主要部件是 CPU，目前使用了 Dothan 核心的 Pentium-M 725（1.6GHz），60GB 硬盘也能满足绝大多数用户的需求。

从去年以来，三星笔记本电脑的控制软件功能大大提高，主要表现在 OSD 功能显示上。通常，只有安装了必要的工具软件之后，进行调节屏幕亮度、调节音量、显示电池容量、切换电源状态、开关无线网络等操作时，才有 OSD 指示。而 P30-83WJ 无需安装任何软件，也不用进入 Windows，只要按下相应的功能键，屏幕左上角就会出现状态指示，在方便用户的同时降低产品对外挂软件的依赖。

笔记本电脑



宏碁 TravelMate4000

CHIP 结论：全新设计，性能优秀。

- 造型美观，使用宏碁新的公事皮包造型
- 人性化设计出众
- "e"系列软件功能强大

2004.9 CHIP TOP 10　1 万～1.5 万元组 本月第三名

总评估：69.97

价格：	14000 元
电话：	010-68472323
网址：	www.acer.com.cn
CPU：	Pentium-M 715（1.5GHz）
内存：	256MB
硬盘：	40GB
体积：	364mm × 31mm × 272mm
重量：	2.98kg
电池使用时间：	255 分钟

宏基笔记本电脑留给 CHIP 的印象是配置更新快、电池寿命长，但与优秀产品相比质感一般、软件功能薄弱。但宏基全新发布的采用具有公事皮包（folio）造型和快 e 键（e-Key）全新列新产品之后，以前的优点得以保留，而不足之处得以改善。

TravelMate4000 是宏基商用笔记本电脑中的中端产品，硬件规格和外形尺寸、重量也属中等。它使用了公事皮包的造型设计，整体线条平滑，掌托、机身前侧、机身底壳和屏幕共同组成画龙点睛的"G"字型浅色金属轮廓线，整体做工十分精致。它继承了 TravelMate 一贯坚持的 5°度的人体工程学键盘，触摸板滚动按钮改为四方向，并前置 USB 接口、前置音频接口和前置无线网络/蓝牙开关。作为商用产品，它没有追求宽屏幕，而是配备更加实用的 15 英寸大屏幕，驱动该屏幕的是目前性能最高的 Mobility Radeon9700 64MB 显示芯片。

按下键盘右上角的快 e 键，TravelMate4000 将启动"e"系列系统管理软件。ePowerMangement 是一个管理能力出色的电源管理软件，它可以直接指定CPU、屏幕、散热等系统组件在不同工作模式下的状态。在它的帮助下，TravelMate4000 电池寿命长达 255 分钟。eSetting 可快速调整系统、显示设备、安全防护等功能设置；ePresentation 则可即时将屏幕分辨率调整到合适状态。

TLFeBOOK



笔记本电脑

京东方 蓝宝石 T16-71524D0SM8

CHIP 结论：特殊工艺打造独特产品。

- ＋ 工艺特殊、颜色艳丽
- ＋ 率先使用 4800mAh 8 芯电池
- ＋ 内置摄像头

2004.9 CHIP TOP 10 1 万元以下组 本月第二名

总评估：60.52

价格：9999 元
电话：8008107188
网址：www.boe.com.cn

CPU：Pentium-M 715（1.5GHz）
内存：256MB
硬盘：40GB
体积：298mm × 40mm × 237mm
重量：2.37kg
电池使用时间：305 分钟



笔记本电脑

同方 灵迅 M300

CHIP 结论：性价比突出的 Celeron-M 产品。

- ＋ 造型圆润，色彩活泼
- ＋ 电池寿命较长
- － 无操作系统

2004.9 CHIP TOP 10 1 万元以下组 本月第五名

总评估：58.40

价格：7999 元
电话：8008105546
网址：www.tongfangpc.com

CPU：Celeron-M 1.3GHz
内存：256MB
硬盘：40GB
体积：312mm × 36mm × 258mm
重量：2.52kg
电池使用时间：239 分钟

在配置趋同的情况下，设计和造型的变化是产品差异化的重要手段，京东方蓝宝石 T1600 独特的宝石蓝钢琴漆镜面外壳十分显眼，不仅具有蓝宝石般的光泽，同时具有耐磨性高、手感细腻的特点。

蓝宝石 T1600 除了具有特别的外壳材质设计之外，其整体外形设计也十分俏皮。它屏幕外框没有设计成直楞直角，两个上角微微向上翘起，而两个屏幕挂钩就位于翘起的尖角旁边。与通常笔记本电脑安放音箱的方式不同，蓝宝石 T1600 的条状音箱安放在屏幕两侧，由此可获得方向感更好的音频定位。随着屏幕宽度的增加，蓝宝石 T1600 的主机足够安装全尺寸的键盘，这在 12.1 英寸的产品中是比较少见的设计。此外，蓝宝石 T1600 屏幕上框中心安装了一个 35 万像素的摄像头，可轻易实现视频聊天功能。蓝宝石 T1600 宽大的触摸板使用了独特的蓝色冷光照明滚轮键，配合蓝色的外壳，个性化十足。

虽然整体定价不高，但是这款蓝宝石 T1600 使用了较高的硬件配置，其中 4800mAh 的高容量锂电池即便在高端产品中也是少见的。另外 Pentium-M 715 CPU、DVD Combo 驱动器也都是在这个档次产品中少见的配置。从实际测试的结果来看，大容量电池表现的确非常突出，测试的使用时间超过 5 小时。

灵迅 M210 通体呈珍珠白色，表面光滑而圆润。相比之下，灵迅 M300 整体为银白色，表面经过亚光处理，不容易留下指纹等痕迹。灵迅 M300 使用了乳白色键盘，色彩比机身更浅，给人以洁净的感觉。为方便使用，灵迅 M300 的主要接口集中于机身左下角，其中机身左前侧是各种多媒体接口，如音频接口、音量调节旋钮和 MMC/SD/MS 三合一读卡器，机身左侧是 VGA、网络和 PCMCIA 扩展接口，而机身右侧则集中了 3 个 USB2.0 接口和光驱。

CHIP 测试的这款灵迅 M300 是低配置的型号，它使用的是 Celeron-M 1.3GHz 处理器，且没有配备无线网卡。虽然 Celeron-M 不具有 Pentium 系列 CPU 具有的 SpeedStep 功能，但是由于其核心与 Pentium-M 相同，而且 L2 Cache 容量增加到 512KB，因此实际功耗并不大，且性能表现很好。灵迅 M300 的实测电池寿命接近 4 小时，而与同样使用 855GME 但安装 Pentium-M 1.2GHz（LV）处理器的系统相比，整体性能表现基本持平，多媒体处理能力稍微落后。

由于价位的限制，灵迅 M300 软件配置相当寒酸，除配备必要的驱动程序和 PowerDVD 以外，并不提供 Windows XP 等常用操作系统软件。

HITACHI
Inspire the Next

打禅时间，稳定持久纹丝不动！
日立硬盘让您体验它的稳定



日立硬盘　品质典范
Deskstar™ 台式机硬盘

机型	缓存	容量	平均寻道时间	主轴转速	介面规格
Deskstar 7K400	8MB	高达400GB	8.5ms	7200 RPM	Serial ATA 1.5Gb/s（串口） ATA Ultra 100（并口）
Deskstar 7K250	8MB / 2MB	高达250GB	8.5ms	7200 RPM	Serial ATA 1.5Gb/s（串口） ATA Ultra 100（并口）
Deskstar 7K80	2MB	40GB、80GB	8.8ms	7200 RPM	ATA-7

日立硬盘中国总代理
HITACHI Authorized Distributor

香港展基国际有限公司
电话：800 820 0316

利集（香港）有限公司
电话：800 820 8302

威健
电话：(0755) 8294 3322

新资源
电话：(00852) 2310 8037

欲了解更多日立硬盘产品信息请访问：http://www.hitachigst.com/portal/site/cn

TLFeBOOK

DVD 刻录机



浦科特 PX-712A

CHIP 结论：技术卓越，性能出众。

- "SilentMode" 技术
- "SecuRec" 硬件加密技术
- "GigaRec" 超刻技术

2004.9 CHIP TOP 10 本月第一名

总评估：85.29

价格：……1599 元
电话：……021-64438843
网址：……www.plextor.com.cn

DVD 刻录速度：……12X DVD+R、……8X DVD-R、4X DVD ± RW
CD 刻录速度：……48X CD-R、24X CD-RW
DVD/CD 读取速度：……16X/48X
DVD+R 最大平均刻录速度：…11.81MB/s
DVD+R 最大平均刻录速度：…11.63MB/s

浦科特 PX-712A 是目前上市的第一款支持 12 倍速 DVD+R 刻录的内置式 DVD 刻录机，不过它在 DVD-R 方面的刻录能力依旧保持在 8 倍速。在外型方面，PX-712A 保持了浦科特的设计风格，在前面板的弹出部分的下缘饰以黑色的条带。

PX-712A 采用了 "SilentMode" 刻录机静音调整变更技术，此功能可以对读取速度、刻录速度、寻道时间以及托盘开闭速度等各性能自动进行最佳设定。另外，为保护用户的个人隐私，PX-712A 还支持独特的 "SecuRec" 硬件级 CD 刻录加密技术，它不同于一般的软件加密刻录技术，而是在光盘上进行特殊的硬件物理特性处理，不过目前此功能仅限于进行 CD-R 盘片刻录时使用。在刻录之前，用户可以先输入密码用以保护被刻录内容，通过免费提供的专用读取软件，用户就可以在其他机器上读取此盘上被加密的内容。为了最大限度利用光盘的空间，PX-712A 还应用了可在 CD-R 碟片上最大刻录 910MB 内容的 "GigaRec" 技术，该技术可以对普通 CD-R 碟片实现其标称容量的 0.6－1.3 倍密度的刻录，不过刻录之后的盘片只能在本机上进行读取。

在实际测试中，PX-712A 的表现非常稳定，完全可以展现出它的高速刻录的优势。在向 DVD+R 的盘片上刻录视频和数据文件时分别用时仅为 381 秒和 387 秒。

DVD 刻录机



讯怡 DRW-1008IM

CHIP 结论：双规刻录。

- 面板设计简洁
- 支持 DVD ± R 双规格刻录
- DVD+R/RW 刻录速度一般

2004.9 CHIP TOP 10 本月第九名

总评估：74.70

价格：……699 元
电话：……010-82676888
网址：……www.orbbit.com

DVD 刻录速度：……8X DVD+R、……4X DVD+RW/-R、2X DVD-RW
CD 刻录速度：……40X CD-R、24X CD-RW
DVD/CD 读取速度：……12X/40X
DVD+R 最大平均刻录速度：…7.11MB/s
DVD+R 最大平均刻录速度：…5.14MB/s

在 DVD 刻录机市场中，讯怡公司的身份不仅是作为日本松下公司 Super Multi DVD 刻录机的全国惟一总代理，通过与其他公司在技术方面的合作，他们还推出了自有品牌的 DVD 刻录机。鉴于目前 DVD 刻录机发展的速度，讯怡公司直接推出了支持 8 倍速 DVD+R 刻录的 DVD Dual 刻录机 DRW-1008IM。DRW-1008IM 的外观设计非常简洁，它在银色的前面板上仅设置了一个退盘键。

在性能测试方面，DRW-1008IM 在 DVD+R 盘片上刻录视频文件的用时为 633 秒，而刻录数据文件的时间则为 691 秒，相比于其他同规格的 DVD 刻录机来说都要慢一些。而在向 DVD-R 或是 DVD-RW 刻录盘片上写入视频或是数据等文件时的速度比较正常，基本和其他同规格的 DVD 刻录机测试结果相近。另外在 CD 盘片刻录测试方面，由于 DRW-1008IM 支持的刻录速度较快，因此它在此项测试环节方面的得分较高。在读取性能方面，DRW-1008IM 在读取 D5 和 D9 视频盘片时的平均速度为 8.96 倍速和 6.18 倍速。它在 CD 抓音轨方面的平均速度为 32.05 倍速，并且读取曲线非常平滑，整个过程没有太多的速度突变。但是不理想的是，DRW-1008IM 在读取 DVD Tach 盘片时的平均速度仅为 6159KB/s，表现比较一般。

数码相机



中恒讯视 E520

CHIP 结论：随意操控，专业拍摄。

- 操作简单
- 手动设置多
- 响应速度较慢

总评估：79.62

价格：……2600 元
电话：……010-82780036
网址：……www.digilife.com.cn

最大有效像素值：……500 万
光学变焦倍数：……3 倍
CCD 尺寸：……1/1.8 英寸
LCD 尺寸：……1.5 英寸
最大拍摄分辨率：……2560 × 1920
存储卡类型：……16MB 内置（扩展 SD）

这款由中恒讯视（DEC）最新推出的 E520 数码相机采用了银白色的金属外壳，具有较强的质感，与小巧的机身相搭配，散发出一股时尚的气息。在拥有时尚外观的同时，E520 也拥有很多专业的功能设置和较强的可操作性。它提供了对快门和光圈的手动调节功能。通过对快门和光圈的分别调节，可以实现多种组合效果，在拍摄人物、远景、静止或运动物体时都能达到最佳的效果。另外，E520 的曝光时间范围为 1/2000 秒－8 秒，在设置曝光时间时，用户还可以对曝光补偿值进行手动设定。由于 E520 的操作按键全部集中在机身背面的右侧，基本都处于右手拇指的操控范围内，因此在实际的拍摄过程中，用户只需单手即可完成设置、预览和拍摄的操作，使用起来非常方便。

在 CHIP 的测试中，E520 在分辨率和色彩的还原方面都取得了比较高的得分，通过对各项设置选项进行手动调节，用户可以获得较好的拍摄效果。通过对光圈和快门速度的调节，并与闪光灯相配合，即使是在光线昏暗的房间内，E520 也可以拍摄出非常清晰或具有其他特殊效果的照片。另外，通过对快门速度的调节，用户在拍摄移动速度较快的运动物体时也可以获得非常清晰的图像。稍显不足的是，E520 在开机以及拍摄过程中的时间延迟较长。

TLFeBOOK

喷墨多功能一体机



佳能 ImageClass MP390

CHIP 结论：功能齐全，操作简便。

- 功能丰富
- 配备多功能读卡器
- 支持 PictBridge 协议

2004.9 CHIP TOP 10 本月第六名

总评估：87.87

价格：........ 3180 元
电话：........ 010-85298468
网址：........ www.canon.com.cn

标称打印分辨率：... 4800dpi × 1200dpi
标称打印速度（彩 / 黑）：.. 12ppm/18ppm
标称扫描分辨率：... 1200dpi × 2400dpi
扫描元器件：........ CCD
接口类型：........ USB2.0
兼容操作系统：.... Windows 98/Me/2000/XP

针对个人和小型企业用户推出的佳能 ImageClass MP390 将时尚的外观和齐全的功能充分融入到了它较小的机身中。在其浅灰色的机身上贴附了大面积的黑色半透明饰板，在顶盖的中部还增加了银色的铝制金属饰板，使它在稳重之中透露出一种高贵的气息。

在 MP390 高贵的外观之下同样具有着丰富的内涵，它除具备了打印、扫描、复印和传真功能外，还提供了完备的数码打印功能。它拥有一个高集成度的多功能读卡器，可以对目前数码相机所使用的大部分存储卡（MS/MMC/SM/SD/xD/CF）进行读取，从而对存储卡内的照片进行打印。另外，MP390 还提供了对 PictBridge 协议的支持，通过与支持此协议的任何数码相机相连，可以将数码相机内的照片直接打印。

在 CHIP 测试中，MP390 各方面的测试成绩比较均衡。在质量方面，它打印的样张中，细微部分表现较好，图像也十分清晰，但颜色的过渡略显不足。扫描测试中，MP390的扫描精度成绩表现突出，但灰度的过渡略显一般。在速度方面，其扫描、打印和复印的速度都比较快，特别是在黑白文档的打印中，其打印 10 页文档所用时间比一些高端机型还要短。在配置/人性化设计方面，由于它的功能齐全，而且具备了多种数码打印功能，所以此项得分也比较高。

喷墨打印机



爱普生 Stylus C65

CHIP 结论：SOHO 族的好选择。

- 性价比高
- 分体式墨盒
- 普通纸打印质量好

2004.9 CHIP TOP 10 千元以下组 本月第六名

总评估：67.72

价格：........ 680 元
电话：........ 8008109977
网址：........ www.epson.com.cn

最高打印分辨率：... 5760dpi × 1440dpi
标称打印速度（彩 / 黑）：.... 9ppm/17ppm
墨盒结构：........ 彩色分离
支持几色打印：........ 4 色
接口类型：........ USB/ 并口
支持操作系统：.... Windows 98/Me/2000/XP

虽然爱普生 Stylus C65 是一款经济型的喷墨打印机，但它本身具有的规格参数却比较高。它拥有的 5760dpi × 1440dpi 的打印分辨率是在一些高端机型中采用的规格，而 4 微微升的墨滴喷射能力也达到了目前中端机型的水平。

为有效控制打印成本，Stylus C65 采用了四色分体式墨盒，每种颜色的墨水耗尽后，可对相应颜色的墨盒单独进行更换，有效避免了一体式墨盒由于一色墨水耗尽而全部更换的浪费现象。另外，Stylus C65 的墨水也采用了"恒彩防水耐光墨"，此种墨水所打印的照片具有较好的防水性和耐侵蚀性。同时，打印在纸张上的墨滴还会规则地附在纸张的表层而不会渗入纸张内层，这样在普通纸上便可以得到更好的双面打印效果，在实际使用中纸张的利用率也可以有效提高。

在CHIP的测试中，利用普通复印纸进行双面打印时，虽然将打印模式设置为高质量的照片打印模式，用墨量也非常高，但纸张两面的图像干扰并不明显。而且在普通纸上所打印的图像效果也不错。但由于它只拥有四色墨水，所以在照片的打印中样张整体的颜色过渡略显干涩，而且颜色的饱合度略显不足，但对于一般的家庭用户和小型商务用户而言，Stylus C65的打印质量已经完全可以满足他们在使用中的需求。

HITACHI
Inspire the Next

地球人中，他看得比谁都远！
日立硬盘让您体验它的领先



日立硬盘　品质典范
Deskstar™ 台式机硬盘

机型	缓存	容量	平均寻道时间	主轴转速	介面规格
Deskstar 7K400	8MB	高达400GB	8.5ms	7200 RPM	Serial ATA 1.5Gb/s (串口) ATA Ultra 100 (并口)
Deskstar 7K250	8MB / 2MB	高达250GB	8.5ms	7200 RPM	Serial ATA 1.5Gb/s (串口) ATA Ultra 100 (并口)
Deskstar 7K80	2MB	40GB、80GB	8.8ms	7200 RPM	ATA-7

日立硬盘中国总代理
香港展基国际有限公司 电话：800 820 0316
利氪（香港）有限公司 电话：800 820 8302
威健 电话：(0755) 8294 3322
新资源 电话：(00852) 2310 8037

欲了解更多日立硬盘产品信息请访问：http://www.hitachigst.com/portal/site/cn

TLFeBOOK

显示卡

华硕 V9999Ultra Deluxe

多功能高档显卡。

- 散热器无需占用邻近 PCI 插槽
- 集成多种功能
- 附送 WebCam 和多款软件

总评估：92.61

价格	5988 元
电话	8008206655
网址	www.asus.com.cn
显示核心	GeForce6800 Ultra
显存容量	256MB
RAMDAC 频率	400MHz
核心/显存频率	425MHz/1100MHz
3Dmark 03 测试分数	12145
Quake3A 1600 × 1200	348.3FPS

2004.9 CHIP TOP 10
1600 元以上组
本月第一名



作为 V9980Ultra 的接班人，V9999Ultra Deluxe 使用了目前 NVIDIA 最先进的 GeForce6800 Ultra GPU。V9999Ultra Deluxe 同样采用 NVIDIA 公版设计，其最突出的特点就是在公版的基础上增加了 GameFaceLive 和 VideoSecurityOnline 在线影像神兵功能，并且使用单槽位散热器，无需占用邻近的 PCI 插槽。此外，为了方便用户使用，V9999Ultra Deluxe 还附送拥有 30 万像素的 WebCam 摄像头和多款工具、游戏软件。

显示卡

技嘉 GA-R80P256V

中高端用户的好选择。

- 256MB 大容量显存
- 附送软件丰富
- 2D 输出质量优秀

总评估：89.98

价格	4499 元
电话	021-64737410
网址	www.gigabyte.com.cn
显示核心	Radeon X800 PRO
显存容量	256MB
RAMDAC 频率	400MHz
核心/显存频率	472MHz/890MHz
3Dmark 03 测试分数	10804
Quake3A 1600 × 1200	316.7FPS

技嘉 GA-R80P256V 采用 RadeonX800 PRO 显示核心，使用可以覆盖到显存的宽版铜质散热器。相比其他使用大散热器的 RadeonX800 系列显示卡，GA-R80P256V 的散热片与显存之间贴有双面胶，使散热器与显示卡接触更加牢固。通过测试CHIP 发现，该显卡2D信号的上升沿和下降沿波动率均未超过7%，信号质量测试成绩突出。另外，GA-R80P256V 还附送 DVD 播放、光盘刻录和游戏等多种软件。

2004.9 CHIP TOP 10
1600 元以上组
本月第三名



显示卡

丽台 WinFast A400 GT TDH

极具人性化的显示卡。

- Air-Surround 防尘散热系统
- WinFox II 驱动
- 附送软件丰富

总评估：87.19

价格	3888 元
电话	0755-83759168
网址	www.leadtek.com.tw
显示核心	GeForce6800 GT
显存容量	256MB
RAMDAC 频率	400MHz
核心/显存频率	350MHz/ 1000MHz
3Dmark 03 测试分数	10835
Quake3A 1600 × 1200	337.5FPS

2004.9 CHIP TOP 10
1600 元以上组
本月第五名



丽台 WinFast A400 GT TDH 显卡不仅具有传统 GeForce6800 GT 显卡的高性能，同时在人性化设计方面也十分突出。该显卡采用的第三代 Air-Surround 防尘散热系统不仅保证了高效能的散热效果，同时还兼有防尘的作用，以免显示卡长时期使用后，灰尘堆积，影响散热效果。此外，该显卡还采用了丽台独立开发的 WinFox II 驱动程序，该驱动程序在提供一定的超频功能的同时还会时刻监视显卡的健康状况。

显示卡

XFX 讯景 PV-T40F-UDF7

经济实用的高端显示卡。

- 256MB 大容量显存
- 附送多款游戏软件
- 双槽位散热器

总评估：81.84

价格	4999 元
电话	0755-83600628
网址	www.xfxforce.com
显示核心	GeForce6800 Ultra
显存容量	256MB
RAMDAC 频率	400MHz
核心/显存频率	425MHz/1200MHz
3Dmark 03 测试分数	12369
Quake3A 1600 × 1200	348.3FPS

由 XFX 生产的 PV-T40F-UDF7 显卡也是基于 NVIDIA GeForce6800 Ultra GPU 的产品，该显卡搭配 256MB 超大容量显存，显存运行频率高达 1.2GHz，远远高于 NVIDIA 推荐的 1.12GHz。不过，虽然 PV-T40F-UDF7 显卡的显存频率较高，但在高效热管散热器的帮助下，即便经过两小时满负荷测试，也没有出现过异常现象。此外，PV-T40F-UDF7 显卡还附送了 MotoGP 和 Commands3 两款 3D 游戏。



显示卡

捷波镭霸 9550 移动版

性价比极高的中端显示卡。

- 使用移动版显示核心
- 发热量低
- 无噪音

总评估：51.61

价格	599 元
电话	8008100195
网址	www.jetway.com.cn
显示核心	Mobility Radeon9600 PRO
显存容量	64MB
RAMDAC 频率	400MHz
核心/显存频率	324MHz/446MHz
3Dmark 03 测试分数	2701
Quake3A 1600 × 1200	78.3FPS

2004.9 CHIP TOP 10
800 元以下组
本月第八名



捷波镭霸 9550 移动版显卡最突出的特色就是使用了 Mobiliy Radeon9600 PRO 显示核心。由于移动版显示核心使用了整合封装的形式，显示核心（DIE）和显存封装在一起，表面上看，镭霸 9550 移动版"没有"普通显卡 PCB 上的显存。通过实测 CHIP 发现，捷波镭霸 9550 显卡的 3DMark03 得分 2701，与普通桌面版本 Radeon9600 PRO 处于同一水平。另外由于移动版核心发热量低，镭霸9550移动版仅依靠散热片便可以稳定工作。

TLFeBOOK



通过ISO9001国际标准质量体系认证、英国UKAS皇家皇冠认证

从砖头式的“大哥大”到精致小巧的手机
“小”，引领潮流的方向
从笨重的普通显示器到超薄的液晶显示器
“薄”，领导潮流的锋尚
智慧棒——全球超小的新一代U盘 民族科技的伟大结晶
拥有多项革命性的技术突破 令世界震惊
如同U盘终结软盘那样 智慧棒将引领新一代存储潮流
给您带来更大的方便



华旗资讯®
http://www.huaqi.com

aigo®爱国者®华旗资讯®为华旗资讯合法持有之商标。华旗资讯保留一切权利。广告图片中的产品以实物为准。

客户服务电话：800-810-7666

TLFeBOOK

音箱



漫步者 R1900T III

CHIP 结论：中等价位的高音质表现。

- 输出功率高
- 采取等容积设计
- 支持双路 RCA 输入

价格：	580 元
电话：	010-82676688
网址：	www.edifier.com

箱体类型：	有源 2.0 多媒体音箱
功率放大器输出功率：	30W × 2
输入阻抗：	30K Ω
低音单元：	5 英寸 CC 复合盆
高音单元：	1 英寸丝膜球顶高音
输入接口：	双路 RCA

音箱



创新 LX200

CHIP 结论：电脑音乐，原声再现。

- 支持线控功能
- 卫星箱支架
- 音色还原较好

价格：	248 元
电话：	010-82551800
网址：	china.creative.com

箱体类型：	有源 2.1 多媒体音箱
频响范围：	40Hz～20KHz
卫星箱功率：	5W × 2
低音箱功率：	11W
信噪比：	75dB
输入接口：	3.5mm 音频接头

20 英寸液晶电视



夏新 LC-22ST1

CHIP 结论：装点家居新贵。

- DPP 精细逐点处理技术
- 4H 数码梳状滤波器
- 支持画中画

价格：	8500 元
电话：	8008580777
网址：	www.amoi.com.cn

屏幕尺寸：	20 英寸
屏幕显示比例：	4:3
最佳分辨率：	800 × 600
最大亮度 / 对比度：	500cd/m²、500:1
水平 / 垂直可视角度：	160 度 /160 度
响应时间：	16ms

近日，爱德发公司推出了曾经备受瞩目的漫步者 R1900T 的第三代升级产品 R1900T III，由于在前两代产品的基础上进行了优化，因此这款2.0有源音箱在音质表现方面更加出色。

R1900T III采用的是美国国家半导体新一代的 LM4766 功率放大芯片，虽然标称输出功率仅为 60W，但却能够达到最高 80W。这项设计使得它在低音环节的控制能力更加出色。由于支持较高的额定功率，因此在一定程度上保证了 R1900T III 拥有较小的失真。另外，R1900T III继承了在前两代产品上十分成功的免前级设计，使得整个功放电路设计得更加简单、实用，大幅度改善了声音的通透度、信噪比和转换速率等指标。值得介绍的是，爱德发创造性地为R1900T III开发出等容积的设计理念，即在副箱中安装了一个体积与变压器相当的减容器，使得两只音箱内部的声学结构更加相似，有效减轻了声道失衡的效果。爱德发还为R1900T III设计了更适合的2NT高音扬声器，由于它选用了进口丝膜，因此R1900T III的音质表现非常细腻。此外，R1900T III 还设置了双路 RCA 的输入接口，更适合安装双声卡的用户使用。

在音质方面，R1900T III 不仅保持了 R1900T系列优秀的中音表现，而且还使得它的低音效果更加饱满，高音则更加清澈，具有穿透力。

创新LX200是一款定位于中端的2.1声道多媒体音箱，它的外观秉承了创新音箱一贯简洁、小巧的设计风格，通体黑色的色调给人一种稳重的感觉。LX200小巧的卫星箱质感很强，配合专门设计的音箱支架，独特的造型为它增添了几分高贵的气息。

创新在 LX200 与电脑连接的音频线上设置了一个控制器，它具有音量大小调节和电源开关的功能，并且可通过 LED 显示灯表明音箱的开关状态。由于拥有线控功能，因此用户在使用的时候不必再费力地通过主音箱背后的按键进行开关和音量调节的操作，并且可以将主音箱置于桌下。

在 CHIP 的测试中，LX200 展现出了较好的频率响应范围，虽然其标称频响范围为 40Hz～20KHz，但在频率信号为 25Hz 时，它已经可以表现出较好的回应。音乐播放的过程中，在将 LX200 的音量调节至 50% 时，它的中音和低音两部分的表现都很出色。在高音部分，LX200对古筝等弦类乐器的声音还原比较准确，声音比较纯净。而中音部分则对人声以及钢琴的声音还原得非常清晰，并且人声中的细节也表现得比较到位。与中高音的表现相比，LX200在低音部分的表现略显不足。在低音频率较慢时，它所还原的鼓声比较饱满，而且具有一定的下潜度，但当频率加快时，它的低音部分便显得有些浑浊。

夏新 LC-22ST1 应用了 DPP（Digital Per Pixel）精细逐点处理技术，它可以每个像素点为单位对运动图像施以自适应控制，逐点计算各像素点的运动矢量，分析信号中的噪声，根据计算结果利用先进的动态矢量预测技术和图像边缘导向插入算法，进行多维运动补偿和边缘插补，有效减少由于图像运动带来的锯齿边缘，抑制信号中的噪声。另外，3D 智能数码隔行转逐行技术与 DPP 技术相结合，有效去除了隔行转逐行显示过程中出现杂波干扰，使画面显示效果更细腻、流畅。另外，LC-22ST1 还内置了 4H 数码梳状滤波器，可有效分离视频信号中的亮度、色度信息，减少亮度、色度之间的交错干扰，提高了画面的清晰度。

除标准的 RF 射频接口和 VGA 接口外，LC-22ST1 还设置了 AV 复合输入、S-Video 输入以及 YPbPr 逐行分量输入、YCbCr 隔行分量输入等多种接口，可以满足多种使用环境下的连接需求。而当与 VGA 连接时，如果有另外一组信号输入，它便可利用画中画功能，以方便对电视或其他设备的输入画面实时查看。

在 CHIP 的测试中，当它与普通电视信号连接时，所显示出的画面非常清晰，颜色也比较艳丽。而与 PC 相连时，在 800 × 600 的分辨率下画面中的文字和图标的边缘都比较清晰。

TLFeBOOK



至尊·音韵
Hi-End Media Center
www.swanspeaker.com (英文) www.dulcet.com (中文)
惠威T200A专业级近场监听多媒体系统
建立DV Studio电脑录音工作站新标准
专业独立单声道40W功率放大器两台
专业大动态低损耗平衡输入信号端子
专业Studio录音棚近场监听
专业全频带两路四阶导相式声学系统
专业低失真12dB/oct相位修正分频器
狂热Hi-End电脑音响发烧友
专业近场时间同步低辐射三角形声障板
专业1英寸天然纤维钕铁硼磁体高音
私人影音DV Studio工作站
专业5英寸镁合金长冲程防磁超低音
专业银黑铝面板突破传统艺术理念
Swans T200A@专业音乐监听大师
MP3休闲音乐 · DVD影音欣赏 · 家庭影院 · HiFi多媒体影音 · 发烧音乐狂热欣赏
惠威HiVi
惠威.美国 Swans Speaker Systems, Inc. C103, 2550 Corporate Place, Monterey Park, CA 91754 USA Tel:1-323-881-0606
惠威.中国 广州惠威电器有限公司 广东省广州市黄埔大道163号富星大厦东塔21层 电话: 020-85516168 传真: 020-85201260
©2004 Swans Speaker Systems, Inc. 惠威, HiVi and the Swans logo are registered trademark of Swans Speaker Systems, Inc. or its subsidiaries in the United State and other countries. All right reserved

TLFeBOOK

19 英寸 LCD



明基 FP931

CHIP 结论：16ms 的 19 英寸 LCD。

- 16ms 响应时间
- 通过 TCO' 03 认证
- 4 向超窄边框设计

价格：........ 8900 元
电话：........ 0512-68095919
网址：........ www.benq.com.cn

最佳显示分辨率：	1280 × 1024
响应时间：	16ms
最大行频：	82KHz
最大场频：	77Hz
最大亮度：	250cd/m²
最大对比度：	450:1

蓝牙耳机



罗技 无线蓝牙耳机

CHIP 结论：精致、实用。

- 耳夹式设计
- 话筒角度可调节
- 通话时间长

价格：........ 未定
电话：........ 021-64711188
网址：........ www.logitech.com.cn

蓝牙版本：	1.1
佩戴方式：	耳夹式
听筒旋转角度：	225 度左右
重量：	30g
标称通话时间：	7 小时
标称待机时间：	300 小时

外置式 DVD 刻录机



百事灵 UJ-825B

CHIP 结论：外型轻薄，便于携带。

- 吸入式设计
- 支持 USB2.0 规格
- DVD+R 刻录速度较慢

价格：........ 2899 元
电话：........ 010-82856181
网址：........ www.si-bay.com

DVD 刻录速度：	2.4X DVD+R/DVD ± RW、4X DVD-R
CD 刻录速度：	24X CD-R/RW
DVD/CD 读取速度：	8X/24X
缓存容量：	2048KB
接口类型：	USB2.0

为满足用户对大屏显示的需要，明基公司最近推出了一款 19 英寸的液晶显示器——FP931。在外观上，FP931 延续了以往明基简约的风格，采取了4边16mm超窄的边框设计，使得它的视觉效果非常舒适。明基在 FP931 底座的设计上体现了一贯的人性化设计理念，它在已经很小的底座上设计了一个凹槽，在日常的生活和办公中，这个凹槽让拥挤的桌面上又多出了一个可以放置小物品的地方。

FP931 的控制按键都被安排在屏幕下方边框的中间位置，操作起来非常顺手。在菜单的内容方面，它除了"auto adjusting"功能外，还设置了恢复功能，可以将色彩设置和各项指标调整到产品出厂时候的状态。另外，FP931还为用户提供了5级文字锐利度调节的功能，并支持手动切换视频信号来源。

FP931 已经通过了 TCO' 03 的认证，并且它还是一款目前国内比较少见的拥有16ms响应时间的19英寸液晶显示器。FP931采用了优秀的液晶面板，有效减轻了高速动态画面切换时的拖尾现象，为用户带来了更加出众的视觉效果。FP931 支持 D-Sub 和 DVI 双视频信号输入，能够同时连接两台主机进行显示。此外，在 FP931 的背面还预留了悬挂孔，用户可以根据使用环境的需要非常方便地将显示器吊装使用。

目前已经上市的各品牌蓝牙耳机在结构方面基本上都是采取挂耳式设计，而罗技的无线蓝牙耳机则采取了独具特色的夹耳式设计。挂耳式蓝牙耳机在结构设计方面难以满足所有用户耳部的生理特征，而这款无线蓝牙耳机则采取了更加人性化的耳夹设计。它的耳夹弹性适中，几乎不会给用户带来不舒适的感觉。此外，用户还可以根据自己的使用习惯随意调整无线蓝牙耳机的耳夹开启角度以及与听筒之间的距离。罗技无线蓝牙耳机的听筒面积较大，可以完全覆盖住耳道，避免了长期使用某些采取耳塞式听筒设计的蓝牙耳机给人带来的充胀感。它的话筒非常纤细，并且可以以听筒为轴进行最大 225 度左右的旋转，角度调节非常方便。在无线蓝牙耳机的听筒上方，用户还可以发现一个音量调节按键以及一个电源键，在耳机模式下，电源键还充当着接听键的功能。

罗技无线蓝牙耳机还可以与配备蓝牙设备的电脑进行匹配，轻松实现网络聊天功能。这款无线蓝牙耳机选用了内置的大容量锂电池，通话时间最长为7个小时，待机时间可长达 300 个小时。由于它应用了背景噪音消除技术，因此通话效果清晰、稳定。另外，罗技还为该款耳机设计了一个坚固的外盒，不仅可以起到保护耳机的作用，而且还是耳机的充电器。

在众多光存储厂商不断推动内置DVD刻录机刻录性能的同时，为满足用户轻松携带的需要，百事灵公司特别推出了一款性能不错的外置式超薄DVD刻录机UJ-825B。它采用了百事灵外置式光存储产品经典的磨砂表面，不仅增加了机身的摩擦力而且还起到了很好的防震作用。UJ-825B机身侧面的中心饰有银色的金属条，使得它的整体设计风格更加简洁。

UJ-825B 的机身十分小巧，体积仅相当于两个 CD 盒的大小，用户可以非常方便地将它装入书包内随身携带。它的进盘方式采用的是吸入式设计，一方面有效地抑制了使用环境中灰尘侵入机身内部，另一方面也有效减少了使用时占用的桌面空间。

在刻录规格方面与其他DVD刻录机不同的是，UJ-825B 的 DVD+R 最大刻录速度要低于 DVD-R 的最大刻录速度。另外，由于 UJ-825B 整体的刻录指标都低于目前主流的内置 DVD 刻录机，因此在实际刻录中耗时较多。从其他测试环节的结果上来看，UJ-825B的表现不错。它在读取DVD或者CD盘片时呈现出比较平滑的上升曲线，平均读取速度比较接近它的标称速度。此外，UJ-825B在工作时的噪音不是很明显，即使是在进行高速刻录或是读取操作时也保持了较好的噪音控制能力。

TLFeBOOK

CHIP 新电脑

www.chip.cn
CHIP《新电脑》杂志电子版
免费阅读进行中……



很久以来，很多热心的读者希望我们能够出版CHIP《新电脑》杂志电子版，他们希望得到便于保存、便于查询的电子版杂志，因此在CHIP《新电脑》创刊四周年之际，我们的电子版杂志也诞生啦！

CHIP《新电脑》电子版杂志第一期于2004年4月正式出版，第一期将向CHIP《新电脑》全体读者免费开放。

为了更好地了解您的需求，为您提供最好的服务，我们在出版第一期电子书的同时，开展了此次有奖调查活动，希望您将关于电子杂志的真实意见反馈给我们。

此次调查将在CHIP《新电脑》杂志和CHIP网站（www.chip.cn）上同步进行，您可以将填写好的问卷传真给我们，也可以在网上直接提交问卷。为了感谢您的参与，我们将从所有反馈中随机抽取50名幸运读者，每位将获得带有CHIP标志的精美休闲包。

我们期待您的参与！



CHIP 精美休闲包

CHIP《新电脑》电子杂志有奖调查问卷

您的个人资料

姓名 ________ 性别 ____ 年龄 ________

学历 ____ 电话 ________ 职业 ________

调查问题

1.您是否愿意在网上阅读电子杂志？

A.愿意

B.不愿意，原因是：________

C.无所谓

2.您是否会购买或订阅CHIP《新电脑》电子版？

A.会　　B.不会，原因是：________

C.无所谓　　D.其他 ________

3. 如果CHIP《新电脑》电子版仅提供网上浏览，不提供下载服务，您是否会购买？如果购买，您理想中的价位为：

A.会　　B.不会

4. 如果CHIP《新电脑》电子版提供下载服务，您是否会购买？如果购买，您理想中的价位为：________

A.会　　B.不会

5. 如果您可以选择分栏目购买CHIP《新电脑》电子版，您会单独购买以下哪些内容？（多项选择）

A.未来科技　　B.十佳排行

C.横向评测　　D.专题测试

E.CHIP 学堂　　F.其他：________

咨询电话：（010）65888998 转 623　　传真：（010）65888708

TLFeBOOK

掌上电脑



惠普 iPAQ h5550

CHIP 结论：超级手持设备。

- 内置 WLAN、蓝牙、红外线功能
- 扩展能力出众
- 内置指纹识别系统

价格：	6300 元
电话：	8008202255
网址：	www.hp.com.cn

体积：	138mm × 84mm × 15.9mm
重量：	207g
电池：	1250mAh 锂离子聚合充电电池
CPU：	Intel XScale PXA255 400MHz
内存：	128MB RAM/48MB ROM
无线连接：	红外 / 蓝牙 /IEEE802.11b

掌上电脑的功能越来越强大，配置也越来越高，除了暂时没有手机功能外，iPAQ h5550 可谓是各种功能一样不缺。

iPAQ h5550 使用了 Intel XScale PXA255 400MB 处理器，并配备 128MB RAM（全部可用）和 48MB ROM 的“海量”内存，整体性能很高，甚至可以流畅运行 Windows 98 操作系统。iPAQ h5550 可使用多种连接形式与其他PC或者网络连接，无线连接能力更是出色。它标配了 USB/COM 双接口同步底座，并首次支持通过USB线缆从PC取电充电的功能，通过软件设置还可选择快速或慢速充电。iPAQ h5550 左上角有一个高度不到10mm的凸起，这就是WLAN的天线，目前iPAQ h5550支持IEEE802.11b。此外，iPAQ h5550 内置蓝牙模块，顶端还有红外线接口和 SDIO 扩展接口。与低端产品相比，iPAQ h5550 继承了 iPAQ 最强大的夹克扩展功能，并标配了一块可拆卸的1250mAh 锂离子聚合充电电池。

作为高端产品，仅仅具有高配置是不够的，商业用户还关心安全性。在方向控制盘下侧隐藏着 iPAQ h5550 引以为傲、也是独一无二的生物指纹阅读器的窄条状窗口。其热硅传感器通过测量指纹凸起和凹陷处温度的差别来识别指纹，可配合 iPAQ h5550 内置的认证软件对系统及内部数据进行加密，保证数据安全。

无线投影网关



D-Link DPG-2000W

CHIP 结论：办公室无线投影解决方案。

- 布设方便，配置简单
- 响应快，信号稳定
- 多用户共享，可作 AP 使用

价格：	3500 元
电话：	8008102533
网址：	www.dlink.com.cn

无线标准：	IEEE802.11b/g
分辨率：	1024 × 768@16bit
天线：	单鞭状 5dBi 扩展偶极天线 + 集成分极天线
体积：	142mm × 181.6mm × 33mm（不包括天线）
投影机接口：	D-Sub15
网络管理：	本地软件 + 远程 Web 服务器

在办公室中，多用户共享投影机的方法很简单但操作繁琐。每个用户投影时都需要插拔投影机的VGA接口，或者是将所有要演示的内容全部预先复制到一台电脑中，从共享投影机变成共享能投影的电脑。

DPG-2000W 无线投影网关采用 IEEE802.11b/g 的无线技术与所有需要投影的电脑相连，并通过有线的 VGA 接口与公共投影机连接。只要每个用户都在本地安装投影机会话管理软件，就能申请投影，通过仲裁允许后不到2秒就能将内容投影出来了。DPG-2000W 的最大投影输出分辨率为 1024 × 768@16bit，能满足最高质量投影机的需要。使用这种方法既避免了反复插拔和设置投影机的麻烦，电脑和投影机之间不再有距离和线缆的限制，也解决了共享电脑带来的私密性问题。

DPG-2000W 的连接非常简单，机身上只有 VGA 接口与投影机相连，用户可使用本地配置软件或者 DPG-2000W 内置的 Web 服务器直接配置。虽然 DPG-2000W 的标称灵明度不如 D-Link 的其他无线产品高，但是实际测试表明，DPG-2000W 信号非常稳定。在环境复杂的 CHIP 办公室内，30 米外仍能保持54Mbps的连接速度，丢包率不超过 15%。除了作投影网关之外，DPG-2000W 还是一个普通的AP，良好和稳定的信号质量弥补了没有网络接口的遗憾。

电源



全汉（FSP） 极冻光 12V 2.0 版 400W（FSP400-60THN-P）

CHIP 结论：满足大功耗系统需要。

- 人性化设计出色
- 符合 ATX 12V 2.0 标准
- 噪音低，内置 PFC 电路

价格：	399 元
电话：	021-54262685
网址：	www.fsp-group.com

最大输出功率：	400W
+3.3V 路标称输出电流：	33A
+5V 路标称输出电流：	28A
+12V 路标称输出电流：	14A/15A
设备电源接口：	6 个大 D/2 个小 D/2 个 SATA
系统电源接口：	24PIN（附赠 20PIN 转接线）/4PIN

处理器功耗的上升，致使 ATX 电源 12V 负载越来越大，输出电流逐渐超过 20A，也超过了 ATX 电源单路输出 240W 的限制。因此符合 ATX 12V 2.0 标准的电源产品逐渐多了起来。

极冻光 12V 2.0 版 400W 外壳呈蓝色，12cm 直径的内置吸风扇、大 D 电源插头和背后的总开关也是蓝色，开关内还藏有蓝色指示灯。极冻光 12V 2.0 版 400W 细节设计非常人性化，蓝色的大 D 电源插头为专利助力设计，拔下时不用用力拉扯电源线，只要轻轻捏住，插头就能拔下。此外为防止输出线缆缠结，它的每个输出回路都分别套有蓝色的尼龙网套。

极冻光 12V 2.0 版 400W 提供两路 12V 输出，电流分别达到 14A 和 15A，同时 3.3V 和 5V 回路的最大电流也分别能达到30A和28A，可以满足一个顶级 PC 系统的需求。它预留了 6 个大 D 接口、两个小 D 接口和两个 SATA 接口，主板接口则使用 24PIN 插头。使用附赠的 20PIN 转接线就能将它使用在老主板上。

极冻光 12V 2.0 版 400W 内置被动 PFC 功率因子校正电路，其电路经过优化后，最高转换效率可达80%。由于内耗功率小，同时使用了大口径的12cm 内置吸风扇，因此极冻光 12V 2.0 版 400W 的散热噪音很小，一般风扇转速不足 2000rpm，此时噪音仅为 30.2dBA。

TLFeBOOK

FUJIFILM



“发现你身边的色彩”

富士数码摄影大赛获奖者名单

富士中国与《大众摄影》共同举办的"发现你身边的色彩"数码摄影大赛，从5月1日至6月30日历时60天，共征集了18612幅数码照片作品。经过5位专家评委的仔细审阅,其中49份作品顺利通过初选、复选，在7月24日北京后海的茶家傅决赛中，冰泉的《农家小院》获得了本次大赛的特等奖.其余的48个奖项也已经全部揭晓。现将特等奖及其获得者详细情况，以及所有的获奖人员名单公布，详情请登陆网站www.fujifilm.com.cn查询。

特等奖(1个)

作品名:《农家小院》	拍摄人：吴炳全	地区：浙江	职业：县委书记	身份证号码：3325215603xxxxx

一等奖(3个)

作品名:《瞬间》	拍摄人：王勇	地区：新疆	职业：教师	身份证号码：652624197301241xxx
作品名:《生活》	拍摄人：吴建清	地区：浙江临海	职业：工人	身份证号码：332621611106xxx
作品名:《动静结合的飞虫》	拍摄人：赵国梁	地区：上海	职业：酒店管理员	身份证号码：31010419620803xxx

二等奖(5个)

作品名:《古宅后代》	拍摄人：贺肖华	地区：广东湛江	职业：军人	军官证号码：海字第410xxx
作品名:《劳动者》	拍摄人：林力勤	地区：广州	职业：设计助理	身份证号码：440803811014xxx
作品名:《童话小木屋》	拍摄人：谭志勇	地区：北京	职业：新闻发言人助理	身份证号码：110102610504xxx
作品名:《冬日幻想曲》	拍摄人：张保军	地区：大庆市	职业：摄影爱好者	身份证号码：232329197411110xxx
作品名:《妈妈不在家》	拍摄人：周书敏	地区：西安	职业：学生	身份证号码：460007198208042xxx

三等奖(10个)

作品名:《匆忙而过》	拍摄人：陈星波	地区：广州	职业：化验员	身份证号码：440106620804xxx
作品名:《西域纪实-人像照片》	拍摄人：程智	地区：广州	职业：工艺美术师	身份证号码：360103560607xxx
作品名:《黄石晚霞》	拍摄人：郭乃驹	地区：广州	职业：已退休	身份证号码：440105370504xxx
作品名:《暮色》	拍摄人：胡志忠	地区：金昌市	职业：公司员工	身份证号码：6203026220519xxx
作品名:《鱼舟春晓》	拍摄人：黄勇	地区：江苏镇江	职业：公司职员	身份证号码：321102720817xxx
作品名:《急流勇进》	拍摄人：沈斌	地区：浙江杭州	职业：工程师	身份证号码：330104670905xxx
作品名:《争食》	拍摄人：孙劲风	地区：广西南宁	职业：副总经理	身份证号码：450103621002xxx
作品名:《大地乐章-供评选》	拍摄人：田启林	地区：云南	职业：销售副主任	身份证号码：532201680607xxx
作品名:《荷》	拍摄人：熊汉泉	地区：湖南湘潭	职业：俱乐部主任	身份证号码：430304650110xxx
作品名:《灯花姑娘》	拍摄人：赵和震	地区：深圳	职业：设计师	身份证号码：320113661020xxx

优秀奖(30个)

作品名:《身韵》	拍摄人：陈思泉
作品名:《红的诱惑》	拍摄人：郭继东
作品名:《身边的风景》	拍摄人：李守荣
作品名:《芙蓉女儿梦1》	拍摄人：刘俨
作品名:《嘛》	拍摄人：陆春宇
作品名:《岁月的凝视》	拍摄人：钱敏
作品名:《漓江渔夫》	拍摄人：孙劲风
作品名:《晶莹花》	拍摄人：王冰川
作品名:《古镇的窗》	拍摄人：王莹
作品名:《彩色门》	拍摄人：吴阳
作品名:《白马雪山秘境5》	拍摄人：徐金跃
作品名:《大地霓裳之一、之二、之三》	拍摄人：阎笑枫
作品名:《安静的河》	拍摄人：袁航
作品名:《黄昏中的高原城》	拍摄人：张翼
作品名:《烟雾山村》	拍摄人：钟凤莲
作品名:《阿儿卑斯冬日》	拍摄人：葛炯
作品名:《厉兵秣马》	拍摄人：蒋聚荣
作品名:《向往》	拍摄人：李娅玲
作品名:《香缘》	拍摄人：刘卓能
作品名:《清新》	拍摄人：吕思瑞
作品名:《静》	拍摄人：邱华
作品名:《小东西》	拍摄人：覃杰
作品名:《南京雨花石》	拍摄人：王柯
作品名:《依靠》	拍摄人：吴建清
作品名:《蒲公英》	拍摄人：谢晓锋
作品名:《滑板女孩》	拍摄人：徐金跃
作品名:《珠江夜幕》	拍摄人：杨松
作品名:《军威》	拍摄人：张伟
作品名:《黄昏中的古堡》	拍摄人：郑伟
作品名:《木格措》	拍摄人：汤名骅

主办单位：《大众摄影》杂志社　富士胶片(中国)投资有限公司

TLFeBOOK

FUJIFILM



拒绝专业人士参加

特等奖 作品名:《农家小院》拍摄人: **吴炳全**

主办单位:《大众摄影》杂志社　富士胶片(中国)投资有限公司

TLFeBOOK

“发现你身边的色彩”
富士数码摄影大赛获奖者简介

获奖感言

我作为一位业余的摄影爱好者，在工作闲暇中拍摄一些反映本土乡村百姓生产生活习俗的照片，能够得到大赛组委会专家评委的充分肯定，并给予了这么高的荣誉，感到非常的荣幸，在此对各位专家评委对我的厚爱表示衷心的感谢！在今后的日子里，我将一如既往地用我心爱的富士相机去捕捉生活中更好、更精彩的镜头，把我们的秀山丽水、乡风民俗展现给世界，以不辜负富士公司和专家评委对我的希冀。最后，也希望您们多到松阳走一走、看一看，体验浙江绿谷的山水情谊、人文习俗。

作品拍摄花絮

这篇作品拍摄于松阳县大东坝镇山村，看到院子里村民的富有韵律的劳作，很有感觉，顺手拿出我的S2pro，并采用慢速度拍摄。

评委评介

1. 本照片不仅生动表现了农家生活的场景，而且冷暖色彩对比鲜明，充分反应了富士数码相机摄影大赛"发现你身边的色彩"主题；

2. 照片构图巧妙，动静结合，即使用专业的标准衡量，也具有一定的摄影技巧。

个人简介

作者姓名：吴炳全

本人大赛网上用名：冰泉

性别：男

年龄：48

身份证号码：3325215603XXXXX

职业：中共浙江松阳县县委书记



富士数码相机

色彩 超越你的想象

TLFeBOOK

智能手机：多普达 565

天下事一手“掌握”

即将推出的多普达565智能手机不仅延承了多普达在智能手机方面的众多特色和优势，而且它还支持多种信息交互方式，使得用户可以“一机在手、尽知天下”。



时隔半年，多普达公司又推出了最新款的5系列直板智能手机565，在外观方面，两者有些近似，不过在细节方面还是有不少差别的。首先，565机身通体都采用了金属材质，535只有正面是金属外壳而两侧和机身背面则选用了黑色塑料材质，在手感方面，565要比535更重一些而且更加厚实。其次，相比于535比较时尚的按键设计，565的按键显得更加朴素，长条形的按键令它给人以更加稳重的感觉。比较有特色的是，565的五向导航键由535的圆形改为细长的圆柱形，这种设计比较新颖，但是在实际操作时感觉有些不方便，尤其是在向下按进行选定时有时会被机器识别为向左或是向右。另外，虽然535和565都支持使用存储卡进行容量扩充，但是535的外接存储卡插槽在机身的侧面，可以在开机的状态下随意进行插拔，而565的存储卡卡槽则被设计在机身内部，用户在插拔之前必须关机，使用起来感觉有些不便。



Mini SD 卡槽设置在机身内部。

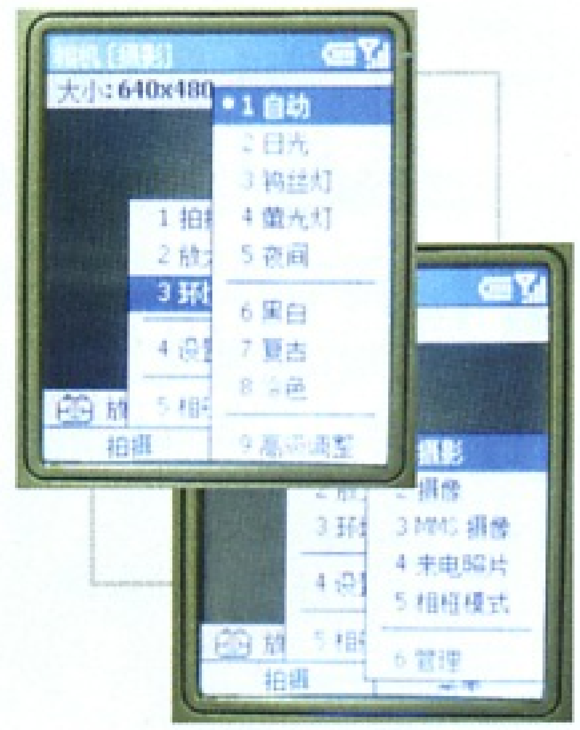
在显示方面，565和535一样选择的是2.2英寸、65536色的半透半反射式TFT液晶显示屏，它支持最大176 × 220像素显示。565内置的操作系统为Windows Mobile for Smartphone 2003简体中文第二版，相比于535所采用的版本来说进行了一些改进，并且同样支持运行Word、Excel等Microsoft Office软件。另外，由于565内置的CPU为主频为200MHz的Ti OMAP 730，因此整体的运行响应速度有所提升。565拥有64MB Flash ROM以及32MB RAM的存储空间，不仅可以同时存储5000组、每组48个联系人的通讯簿信息，而且它还可以存储最多65536条短信。此外，借助外接MiniSD存储卡，它还可以支持最多数GB的容量扩充。与535一样，565在机身的背面设置了一个拥有30万像素拍摄能力、最多支持4倍数码变焦的CMOS摄像头，可以轻松进行照片或是动态视频片断的拍摄。

565内置有红外和蓝牙，另外，用户还可以通过USB接口与电脑连接进行数据的交互和传输。在娱乐方面，由于565同样内置了Windows Media Player播放器，因此可以支持播放WAV、WMA、WMV、ASF、AMR、AMR-WB、AAC、AAC+等多种格式影音文件，配合大容量存储卡的支持，565可以成为一款便携的影音播放设备。由于565对于音效的表现以及声音的捕捉都非常出色，因此用户在室内或是车内还可以通过它的免提应答和语音拨号功能方便地接打电话。

除了可以通过上网浏览网页或是收发email之外，565还内置了MSN和QQ等常见即时聊天工具，这样你就可以随时随地与朋友或是家人通过多种方式进行密切联系。另外，565还具有一键上网收看网络电视的功能，这项功能从535上市时就非常引人注目。目前用户可以通过565随时收看中央电视台CCTV4、CCTV9以及其他频道的精彩内容。由于565在主页面上设置了网络电视的选项，因此用户可以非常方面地进行连接，它不仅支持全屏播放，而且画面非常清晰、流畅，声音和图像也没有明显的延迟。565还内置了金山词霸、计算器、货币换算等的常用工具选项，通过安装多普达公司或是第三方提供的软件，用户还可以在565上实现其他功能。



多普达 565 支持收看网络电视。



多普达 565 的拍摄选项非常丰富。

智能手机
多普达 565

CHIP 结论：获取信息方式多样。

- ➕ 一键收看网络电视
- ➕ 支持免提和语音拨号
- ➕ 内置 Mini SD 卡扩充插槽

价格：…………………… 约 4000 元
电话：…………………… 8008201668
网址：…………………… www.dopod.com

TLFeBOOK

掌上视频播放设备：爱可视 AV420

掌上的炫彩世界

集视频播放、音乐欣赏、图片浏览、音频录制、定时录像、CF读卡器以及移动存储等众多功能于一身，爱可视AV420将MP4产品诠释得淋漓尽致。



与上一代产品AV320相比，爱可视AV420在功能方面更加强大，除了可以播放MPEG-4和AVI格式的视频之外，它还可以播放MP3音乐文件以及显示静态图片，并且可以输出到电视、显示器等显示设备上。

支持多种媒体格式

虽然是以播放视频文件为主，不过，用户还可以在AV420上播放多种格式的音频文件并且进行照片的显示。由于内置的是1.8英寸，容量为20GB的硬盘，因此AV420不仅可以存储多个视频文件，而且还可以预存多达上千首的歌曲。AV420配备的是3.5英寸、支持显示26万色的彩色液晶显示屏，其分辨率为320×240，无论是播放视频文件还是显示静态图片都可以获得非常鲜艳、生动的效果。在播放视频文件时，AV420不仅支持快进、暂停以及慢动作等设置，而且还可以对屏幕的显示比例进行调节。另外，AV420还允许用户对视频文件的任意段落设定标签，以便下次打开时继续观看。

AV420支持播放MP3、WAV以及WMA格式的音频文件，它除了可以显示歌曲的名字、专辑名称、演唱者、歌曲长度、比特率以及采样率等相关信息外，还可以显示专辑的封面并且设定个性化的播放列表。AV420支持通过内置扬声器进行录音，随时进行语音记录变得更加简便。另外，由于可以通过底座连接其他媒体播放设备，因此AV420还可以轻松录制WAV（PCM & ADPCM）格式的音频文件。AV420还支持显示JPEG或是BMP格式的静态图片，由于它的显示屏亮度和鲜艳度较高，因此显示照片的效果非常出色。它可以单张、每屏4张、每屏9张或者幻灯片播放的形式进行图片显示，并且可以随意将某张图片设定为桌面背景。

强大的扩展性

AV420的包装内随机配备了电视底座，用户可以通过它将本设备和电视进行连接。它不仅可以通过底座将机身内的视频文件显示在电视或是显示器上，而且它还可以录制电视节目。此外，由于AV420支持进行定时录像，因此用户可以将精彩节目或是体育赛事轻松收录进硬盘之中，并且随意定制回放时间。配合电视底座的使用，AV420还在包装内配备了一个红外发射器，将它插在机身上后，用户就可以通过遥控器对AV420进行远程操控。

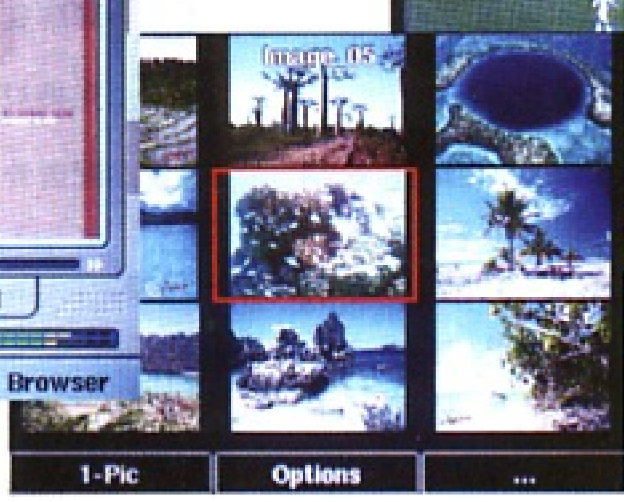
除了可以通过USB2.0端口向AV420传输各类多媒体文件之外，用户还可以将它视作一台数码相机伴侣。AV420的机身左侧设置了支持CF存储卡的读卡器，用户在室外进行拍摄时不仅可以利用它存储大量的图片，而且用户还可以方便地通过彩色屏幕预览拍摄效果并进行各种编辑操作。AV420能够对任意尺寸的图片进行3级放大显示，另外它还可以完整地显示数码相片中的Exif信息，包括图片的文件名、分辨率、文件大小、所拍摄相机品牌、型号、拍摄日期、时间、曝光时间、光圈大小、曝光补偿值以及是否使用闪光灯等。

其他特色功能

通过可选配件，用户可以借助AV420收听并录制调频广播的节目内容。由于它支持爱可视独有的“回顾-录音”功能，因此即使在录制的时候歌曲已经开始播放，它也能够完整地保存整首歌曲。另外，由于AV420支持“Resume”功能，因此用户可以方便地随时继续播放之前最后一次浏览的视频文件或音频歌曲。

AV420 支持显示音频文件的多种信息。





AV420 支持最多 9 幅图片浏览。



AV420 拥有录制电视节目的功能。

掌上视频播放设备
爱可视 AV420

CHIP 结论：全能的手持播放设备。

- 支持定时录像
- 内置 CF 读卡器
- 配备电视底座和遥控器

价格：.................................... 6500 元

电话：....010-62625727，020-87535636

网址：.................... www.archos.com.cn

TLFeBOOK

硬盘式MP3播放机：iRiver H320

诠释经典

iRiver H320突破了传统MP3播放机相对单一的应用范围，全新的功能设置和便捷的操控设计令它从推出伊始就吸引着众多关注的目光。

由于MP3播放机在生产技术门槛方面相对较低，近年来不同品牌的产品层出不穷，直接导致了产品的同质化。近一段时间，MP3播放机领域内部酝酿着一次“整肃革命”，这次革命最主要的手段就是通过技术的提升来遏制住这种恶性循环的进一步扩大，只有在研发和设计方面具有足够强实力的公司才能够得以继续存活下去。

韩国电友作为一家颇具实力的MP3播放机生产和研发公司，其旗下的iRiver品牌一直给人以外型时尚、音质优秀的高端形象。其中，H系列的产品在功能方面迎合了目前消费者对大容量以及彩屏显示的需求。

H320是一款拥有20GB存储容量的1.8英寸硬盘式MP3播放机，它的外壳采用黑色的塑料材质，由于在机身表面饰有淡淡的花纹，因此整体感觉既高贵而又不失活力。H320拥有一块两英寸的彩色LCD显示屏，它支持最多显示26万种颜色，不仅令用户在操作时感觉非常惬意，而且还可以在播放歌曲时显示硬盘内存储的精美图片，目前它支持的图片格式仅为JPG和BMP两种。此外，H320还支持显示TXT格式的文本内容，因此用户可以方便地使用它来进行学习或是阅读电子书。

身怀“绝技”

H320机身上的按键设计得非常规整，以导航键为中心的五方向按键的两侧即为“播放”、“停止”、“录音”以及“复读”等常用功能键，其他高级功能同样借助这些按键进行组合设置。H320的顶端设置了4个音频接口，分别是“耳机”、“线控耳机”、“LINE IN”以及“LINE OUT”。而在它的机身底部，除了电源接口外，我们还可以发现两个USB接口，分别“USB1.1 HOST”、“USB2.0 DEVICE”。由于H320是一款大容量的硬盘式MP3播放机，因此它也可以充当数据存储设备来使用。其中，“USB2.0 DEVICE”端口用于连接电脑进行高速的数据传输，而“USB1.1 HOST”端口则使得H320可以连接数码相机进行照片备份，充当数码相机伴侣的功能。另外，用户还可以将其他移动存储设备通过此端口与H320进行连接，并进行数据浏览、备份、删除以及信息查询等操作，成为一款兼具多项功能的大容量移动存储型MP3播放机。

H320除了可以播放常见的MP3和WMA格式的文件外，它还支持播放ASF甚至OGG Vorbis格式的文件，在应用范围方面更加广泛。同目前主流的MP3一样，H320同样支持收录FM调频立体声节目，并且可接收的调频范围扩大为76.5MHz～108MHz。H320还设置了多语言支持功能，可以显示最多45种语言。此外，H320支持录音以及直接将歌曲转录为MP3格式文件，并且支持自动分曲功能。在音效方面，除了iRiver久负盛名的Xtreme 3D立体音效外，H320同样支持SRS WOW音效，令用户的临场感更加逼真。另外，H320还支持声音淡入淡出的播放效果，使得用户在收听时感觉更加舒服。



H320随机附件丰富。



附赠的外接电池盒方便、实用。





H320设置了USB HOST端口。

配件实用

除了强劲的功能外，H320还配备了多个丰富、实用的配件。首先，在H320的包装里我们可以发现一个外置电源盒，这个电源盒支持放置4节5号电池。在电池盒的背面是一个固定背夹，用户可以通过它将H320与电池盒固定在一起，并通过电源线方便地进行外接供电。除此之外，H320还支持USB接口直接供电。其次，H320拥有线控耳机，不过遗憾的是这个线控上没有设置液晶屏。另外，用户还可以在H320的包装里发现一个麦克风、一个做工精致的外套、一条音频线以及一根USB转接线。

硬盘式MP3播放机
iRiver H320

CHIP 结论：多功能的硬盘式MP3播放机。

- 彩屏支持显示26万色
- 支持USB HOST功能
- 配备外置电池盒

价格：................ 3280元
电话：................ 010-82852274
网址：................ www.iriver.com.cn

TLFeBOOK

MP3播放机：丹丁DX-6

给音乐“添彩”

由于选用了彩色的液晶屏，因此用户在享受音乐的同时还可以通过丹丁DX-6欣赏各种优美的照片并且运行各种小游戏。



丹丁DX-6的外型很规整，机身正面的绝大部分都被大尺寸的液晶屏所占据。它选用的是1.9英寸、支持显示4096色的CSTN液晶屏，不过由于支持的分辨率不高，因此画面显示效果不够精细。CSTN液晶屏的优点是功耗较小，但是在画面色彩、屏幕亮度以及对比度方面的表现却相对差一些。

在功能方面，DX-6支持播放MP3、WMA以及OGG Vorbis等格式的音频文件，在图像方面目前仅支持显示JPEG格式的图片。DX-6同样支持收录FM调频立体声节目，频率支持范围为87.5MHz～108MHz。另外，DX-6还可以进行外部DVR语音录音、LINE录音、FM录音以及SYNC录音等多种录音模式。DX-6支持TTS文本朗读功能，不过它并不能直接“朗读”机身内储存的TXT文本内容，而是需要借助随机的软件先将该文本的朗读语音转化为MP3文件，用户在将此MP3文件传入DX-6后方可“收听”TXT文本的内容。其中，在语言方面，DX-6支持英语、日语、韩语、西班牙语等8种语言进行朗读。DX-6随机附送的软件功能非常强大，除了上述功能外，用户还可以实现图片编辑、文件同步、歌词编辑、电话薄编辑等多种功能，操作起来非常方便。

DX-6内置有“Break Ice”和“Die Hard”两款操作简单的小游戏，用户可以在收听歌曲的同时通过屏幕下方的“Game”键直接进入游戏目录。为了方便用户日常的使用，DX-6还在机身内预置了一些实用的小工具，例如，秒表、计算器等。另外，通过软件用户可以将常用的联系人名单编辑成电话薄并储存在DX-6上随时进行查询。

MP3播放机
丹丁 DX-6

CHIP 结论：软件功能强大。

- 彩色液晶屏
- 支持TTS文本朗读
- 内置两款游戏

价格：..... 1399元/1699元（128MB/256MB）
电话：............................ 010-62102890
网址：............... www.datum-digital.com

手机：LG C630

不同的直板体验

对于习惯了LG折叠机设计风格的用户来说，初次亮相国内市场的C630应该会给他们带来别样的使用感受。



韩国知名厂商LG之前推出的手机基本上都是折叠机，不过最近，LG针对中低端市场推出了第一款在国内销售的直板机型C630。C630的外型设计风格有点像西门子的手机，它的边角都以圆滑的线条进行过渡，因此握持的手感非常舒服。它的按键分为功能键和数字键两个区域，其中，



支持编辑3D卡通形象。

功能键区域的中心是一个五方向按键，由于在键位上标明了相应按键的功能，因此操作起来非常方便。不过，这个五方向按键的中心并没有设置为常见的确定键，而代之为取消键，因此用户在使用初期需要适应一段时间。

C630选用的STN全透型屏幕分辨率为128×128，支持显示65536色。它的菜单选项排列依旧保持了LG手机贯有的设计风格，因此对于熟悉LG手机的用户来说上手非常迅速。在功能方面，C630拥有一些常用的选项设置，基本可以满足用户一般情况下的使用需求。C630支持16和弦铃声，并且内置了多种风格的乐曲，其中包括“通俗”、“愉悦”、“幻想”、“协调”、“基本”以及“下载的铃声”等6大类共37种铃声。在通话时，C630支持免提功能，用户可以通过五方向按键中的“向上”按键快捷打开此功能。由于它内置了超大音量的扬声器，因此非常方便用户在开车时或是其他不方便手持接听的场合下进行通话。C630内置了16MB的内存空间，方便用户存储大量下载的铃声和图片。C630支持存储500个联系人，除了姓名和电话外，联系人信息中还包括办公电话、电子邮件、备忘录、组群、传呼机、保密、群组以及3D卡通形象等多项内容。.

在C630的“便利功能”选项中，用户还可以迅速地查询世界各地的当前时间。它的界面设计得非常直观，在世界地图上以十字坐标的形式标明每个城市的位置并且显示时间，总共可以显示世界上50个城市或地区的时间。

手机
LG C630

CHIP 结论：定位中低端市场。

- 支持免提
- 3D卡通来电形象
- 支持查询世界时间

价格：...................................... 1300元
电话：...................................... 8008289069
网址：........................... www.lge.com.cn

TLFeBOOK

CHIP 认为主板的稳定性测试至关重要





系统运行是否稳定取决于主板自身的品质，BurnInTest测试软件可以不断为你的系统增加强负载，以检验主板在与其他配件组合时工作得是否足够稳定。

TLFeBOOK

16款915系列主板横向评测

看性能？还是看稳定？

李顶曦　李伟

不久前，英特尔发布了915、925X系列芯片组，随后主板厂商们纷纷宣布推出采用这种芯片组的主板，并将其定位在高端。如今，不同品牌的915、925X系列主板已经开始上市销售，正式销售的915系列主板都有哪些特点？各品牌主板性能表现又将如何？CHIP将通过这次横向评测为你找出答案。

初期上市的产品基本都是采用915G或915P北桥芯片的主板，与CHIP两个月前测试过的915/925X系列主板相同，这些主板全部支持LGA 775接口的CPU，支持的最大频率可达3.6GHz，但在其他方面的设计却小有变化。

改进的内存子系统

我们本次测试的915系列主板半数以上的产品都采用了DDR内存，而并非英特尔初期公布的DDRII内存，这似乎与英特尔推出915/925X系列芯片组的初衷不大相符。众所周知，DDR Ⅱ内存规格的采用应该说是915/925X系列主板的一大亮点，当单通道频率提升到200MHz之后，内存带宽在DDR 400（PC3200）这一级开始停滞不前，这主要原因在于DDR规格的内存运行频率已经接近极限，想要进一步提高已经十分困难。而此时DDR Ⅱ内存则可以在运行频率不变的条件下，理论上提供两倍于DDR内存的性能，并且由于DDR Ⅱ拥有更低的工作电压（DDR Ⅱ内存电压为1.8v，DDR内存电压为2.5v）和发热量，所以在日后内存频率的提升方面更有优势。不过，据内存生产厂商透露，虽然DDR Ⅱ在生产技术方面已经不存在瓶颈，但由于新产品在上市初期产量不大，价格却要比同等容量的DDR内存高出几倍，因此很难得到广大用户的认可，真正普及还需要3－6个月的时间。正是基于上述原因，主板厂商为了能够使915尽早得到普及而采用了DDR内存的设计。

PCI-E已经就绪

相对于内存而言，PCI Express的普及速度会快很多。目前，几乎所有的板卡厂商已经开始推出采用PCI Express接口的显卡，这些显卡也像AGP显卡那样涵盖了从低端到高端的全线产品。PCI Express总线是915系列主板的一大亮点，我们本次测试的915系列主板全部配备了PCI Express接口。一般来看，主板上至少会配备1个x16规格PCI Express接口和两个x1规格的PCI Express接口。其中x1规格的PCI Express接口总线单个通道单向峰值带宽可达到250MB/s，由ICH6南桥芯片控制，可用于扩展千兆网络控制器使用，而x16规格的PCI Express接口单向传输带宽达到了4GB/s，由北桥芯片控制，可以代替AGP接口。

磁盘子系统性能增强

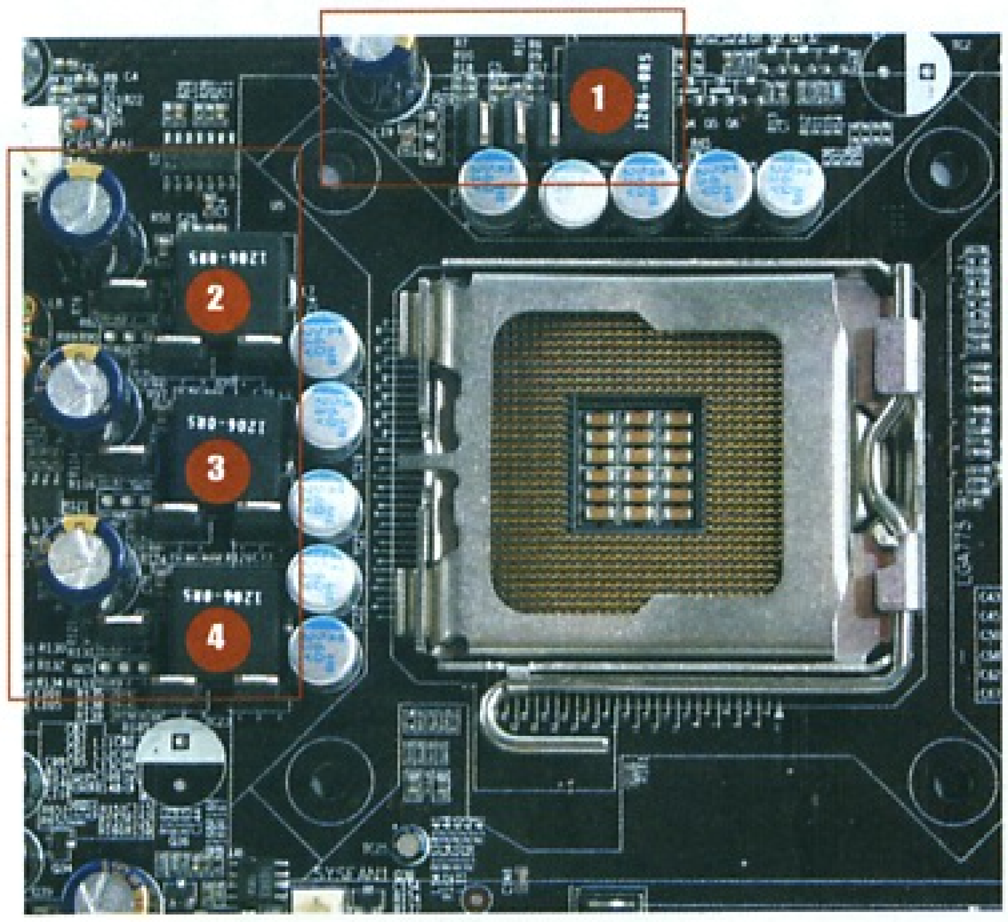
英特尔发布915、925X系列芯片组时公布的南桥芯片有ICH6、ICH6R、ICH6W和ICH6RW四个型号。CHIP本次915主板基本为搭配ICH6南桥芯片和ICH6R南桥芯片的产品，并以ICH6R的居多。这些主板一般都具有4个SATA接口，可以连接更多的SATA硬盘。此外，由于ICH6R可支持RAID 0、RAID 0+1与Matrix。所以，用户可以轻易地使用更多数目的硬盘组成磁盘阵列来提高存储数据的速度和安全可靠性。

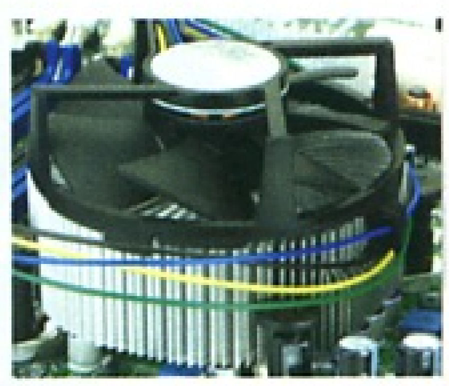
音效系统更为完美

本次测试中我们发现，参加测试的915主板的整合声卡使用的都是AC-Link标准，支持7.1声道环绕声输出，支持32bit/192kHz的音频采样率。这样，用户无需再购买独立声卡就可以连接多声道音箱，实现具有环绕效果的音效。

供电增强

尽管大多数厂商都宣布915主板可以使用以前电脑所采用的20PIN ATX电源，但从我们本次测试的主板来看，几乎所有参测的主板都采用了24PIN电源接口，与20PIN电源接口相比，24PIN额外增加了12V、5V、3V三个电源接口和一条地线，这种电源接口通常会在耗电大的服务器系统上看到，而如今却被915系列主板采用。不过，24PIN电源新增的四条供电线集中在接口一端，这样设计不会影响老式的20PIN电源与其相连。从915系列主板标配的24PIN电源接口我们不难看出，915系统耗电量有所增大，其CPU配备的硕大散热器的现象似乎也告诉我们具有更高主频和耗电量更高的CPU将可以在这套系统中使用。事实表明，频率为3.6GHz的Pentium 4 560（LGA 775接口的3.6GHz）CPU完全可以在915系列主板上正常工作，CPU实际功率高达115W，因此需要更强的供电系统支持。从CPU周围的供电模组我们可以看到，原来的路项、三路供电模组基本被四路供电所取代，以确保耗电高的CPU能够稳定地工作。此外，915系列主板的内存插槽、PCI Express接口、PCI接口旁也都独立设计了供电模块。





CPU插座周边的四路供电模块可以为CPU提供更强的动力，更大的散热器有助于CPU发出的热量能够及时散出，考虑到散热器的自身重量，部分主板在安装CPU位置的背面做了加固设计。

TLFeBOOK

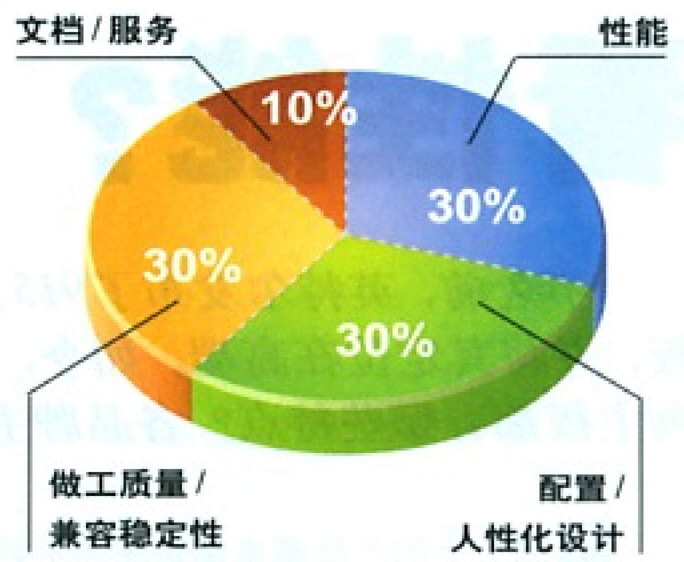
CHIP 这样测试

915系列主板



CHIP 编辑：李顶曦
li_dingxi@chip.cn

CHIP 评估标准



由于915系列主板在架构设计方面变化较大，且在多媒体性能方面有所加强，因此针对新款主板的特点，我们调整了主板评测方案，具体如下。

测试平台的改变

本次横向评测中CHIP选用了高性能的电脑组件作为硬件测试平台。这些硬件主要有频率为3.6GHz的Pentium 4 560 CPU、Maxtor 金钻9代120GB SATA硬盘、KINGMAX 256MB DDR Ⅱ 533内存、KINGMAX 512MB DDR 400（TOSP Ⅱ封装）内存、KINGMAX 256MB DDR400（TinyBGA封装）内存、MIC（美光）512MB DDR 533内存、NVIDIA GeForce 6800GT显卡、功率460W的24PIN服务器电源。此外我们还选择了PCI接口MODEM、PCI接口声卡、PCI接口网卡、移动硬盘、电子测温仪等配件和测试仪器，对主板的周边设备兼容性与发热情况进行测试考核。在测试软件方面，我们选用了CHIP Bench 32、PcMark04 Pro、Sandra Standard 2004. SP2、CodeCreatures benchmark、3DMark03、Aqumark 03和Quake Ⅲ等主板性能测试软件。

测试项目权重变化

915系列主板测试的总评估得分是由不同项目组成的，测试项目分别为性能、配置/人性化设计、工艺质量/兼容稳定性、文档/服务等4大类7个项目。

性能

性能测试内容包括CHIP Bench 32、Pcmark 04 pro、Sandra Pro v2004.10.9.89、CodeCreatures benchmark、3Dmark03和Quake Ⅲ等测试软件的测试，主要考察主板的CPU、磁盘系统、内存系统、显示系统等各个子系统的性能与主板的综合性能。一般情况下，芯片组相同的主板在性能方面相差并不明显，所以在本次915系列主板测试中，我们只赋予这个测试项30%的权重份额。

配置/人性化设计

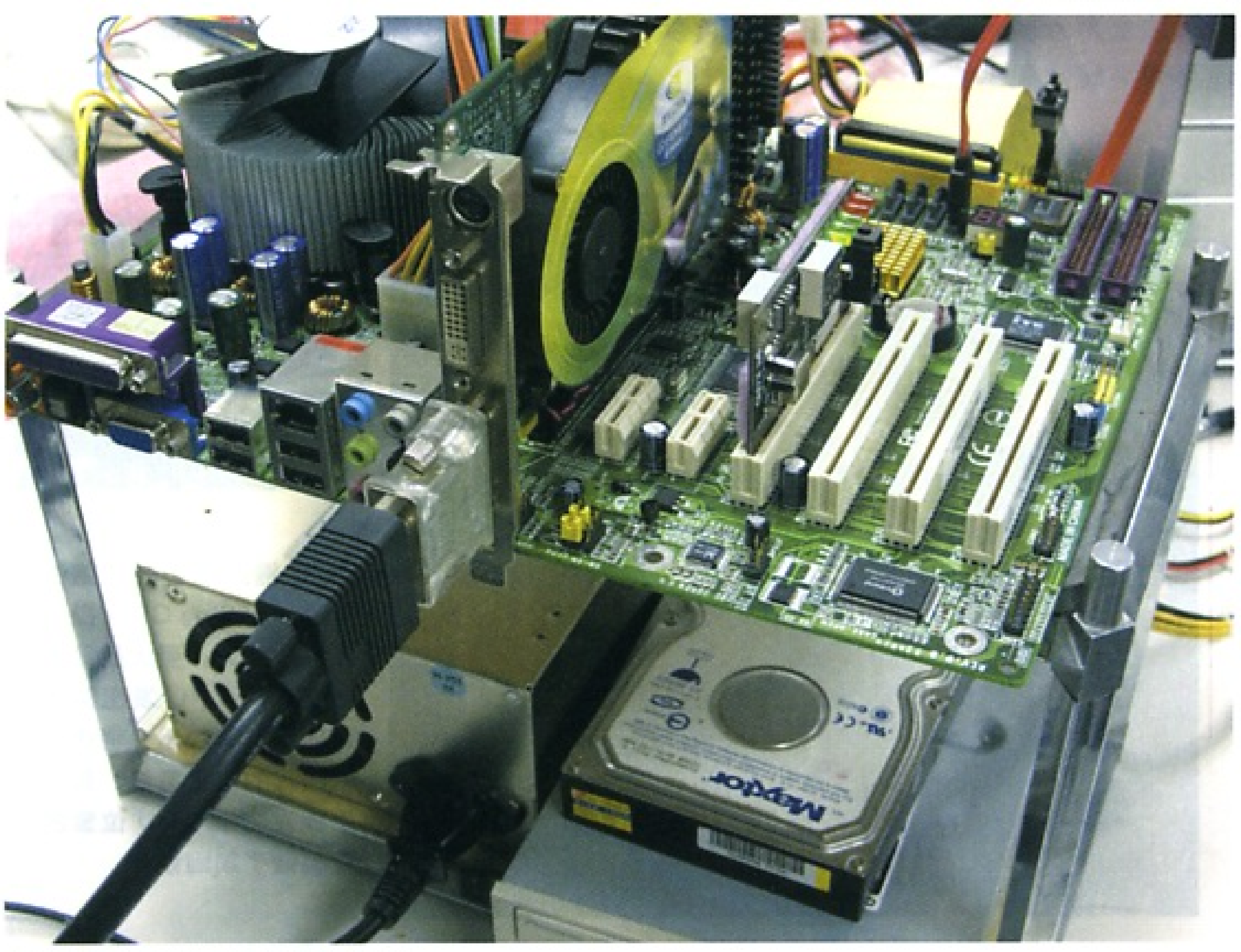
虽然采用相同芯片组的主板在性能方面的差别并不明显，但不同主板的配置/人性化设计却是各有千秋。主板的配置是体现主板功能的重要因素，配置部分主要包括最大可支持CPU的频率、内存的容量、扩展接口类型和数目、随机软件以及其他特性，配置高的主板往往都具有丰富的功能。而人性化设计则体现了主板的自我特色，人性化设计主要包括主板所具有的系统监控、报警等特殊功能，还包括DIY用户关心的超频设计。由于915系列主板被主板厂商定义为中高端产品，所以不同厂商的主板在配置与人性化设计方面会出现参差不齐的现象，从而使产品拉开差距。鉴于915系列主板出现的这种现象，我们将配置/人性化设计的权重由20%上调到30%。

做工质量/兼容稳定性

一款好的主板除了具有丰富的功能外，其做工质量与兼容稳定性也是不可忽视的重要因素。做工质量部分包括主板布局的合理性，主板使用电子元件与直立插件的质量与安装质量。做工质量好的主板布局合理，主板选用元件品质优良且焊接元件的焊点均匀。一般来看，做工质量好的主板往往在兼容稳定性方面的表现会非常出色，也就是说主板能够很好地与其他配件配合使用，且在长时间运行负载程序时不会出现内存溢出、死机蓝屏等现象。在做工质量/兼容稳定性测试中，CHIP会检查主板元器件的选料，会使用不同品牌型号的内存条、PCI组件考察主板内存子系统与PCI总线的兼容性，会使用耗电量相对较大的USB外置硬盘考察主板上全部USB接口的可用性，还会使用强负载测试软件PassMark BurnInTest Pro 4.0测试CPU、内存、PCI Express/PCI总线、音频系统、网络等主板各子系统的稳定性。做工质量/兼容稳定性测试是非常重要的，它也是用户最关心的问题，因此我们同样赋予这项测试30%的权重。

文档/服务

文档/服务主要考察主板所配备的说明手册是否完善，内容是否简单易懂，还有厂家所提供的服务，包括售后服务、保修以及热线电话等等。目前，大多数板卡厂商为其销售的产品都能够提供完整的说明文档与较为完善的售前/售后服务，所以我们赋予这项测试10%的权重。



CHIP 测试915主板的硬件平台。

TLFeBOOK

CHIP 测试结果

CHIP本次共测试了16款915系列主板，在内存子系统方面，本次测试的915系列主板中有一款主板采用了DDR与DDR Ⅱ双插槽设计，6款采用了DDR Ⅱ接口，其余9款全部采用了DDR接口。从测试数据我们可以看出，频率为533MHz的DDR Ⅱ内存在CHIP Bench32 Memory测试中，测试成绩要比频率为400MHz的DDR内存至少高出10%，这个数据在Sandra Pro v2004 SP2.10.9.89的内存子系统测试中也得到了验证。

在显示系统方面，本次测试中有7款915G主板，9款915P主板，但这些主板全部配备了x16 PCI Express接口。从测试数据我们可以看出915G与915P主板在CPU子系统、内存子系统、磁盘子系统以及显示子系统等方面的性能并无差别。不过，由于915G整合了英特尔的GMA900显示核心，整合显卡的性能与GeForce FX5200相当，这样在高端PCI Express显卡短缺、价格居高不下的时候，用户暂时可以使用这种整合显卡。

测试中我们还发现，915系列主板的工作噪音和发热量与865系列主板相比都有所增加。其中，915系列主板的散热器体积增加，散热风扇转速也有所增加，更高的转速带来了更大的噪音。而在发热量方面，915系列主板的南、北桥实测温度也要比865系列主板略高3℃～4℃。

需要注意的是，采用DDR内存的915系列主板在内存兼容性方面存在一些问题。测试中我们发现，大部分产品都不能与KINGMAX TinyBGA封装的DDR400内存条配合使用，其现象是主板不能检测到内存，Debug卡报错代码为"EA"。兼容性测试后我们发现，915系列主板可以与KINGSTON、KINGMAX等品牌的采用TOSP Ⅱ封装的DDR内存配合使用。不过，采用DDRⅡ内存的915系列主板并不存在兼容性问题，我们在具有DDRⅡ内存插槽的915系列主板中分别使用Mic（美光）、KINGSTON、KINGMAX内存进行测试，并没有出现不兼容现象。值得一提的是，在稳定性测试中，915系列主板的测试表现都非常好，无论是PCI总线设计的稳定性测试，还是各子系统运行强负载的稳定性测试，不同品牌的915系列主板的测试表现都非常好。综合来看，915系列主板在做工质量与兼容稳定性方面，绝大多数产品的测试表现都较为理想，而华硕、技嘉、微星、升技等厂商的产品表现更为突出。



一些915主板的内存子系统存在兼容性问题，Debug卡报错代码为"EA"。

总评估

华硕主板的总评估成绩最高。



性能

915系列主板性能差距不大。



配置/人性化设计

915系列主板的配置差距很大。



做工质量/兼容稳定性

AOpen主板做工质量与兼容稳定性很好。



文档/服务

升技主板提供了丰富的说明文档。



TLFeBOOK

16款915系列主板横向评测

CHIP 测试结论

CHIP认为，虽然采用全新架构的915系列主板与865系列主板相比在性能方面得到了很大的提升，在提供功能方面也更为丰富，但是用户目前急于购买这套系统并不是明智之举。

首先，915系列主板增加的噪音与发热量对用户攒机时选择机箱、电源提出了更高的要求，显而易见，普通的机箱和电源很难满足915系列主板的高品质供电需求。

其次DDR Ⅱ内存与高端版本的PCI Express显卡在短期内很难大规模上市，这将导致DDR Ⅱ内存与高端版本的PCI-Express显卡成为市场中的紧俏产品，用户很难在市场中买到。

再次，915系列主板是电脑主板中的高端产品，其价格与865系列主板相比自然会高出很多，试想一下，如果我们买价格很高的主板配DDR内存与中档显卡使用，如何能够充分发挥主板在性能方面的潜力？不过，从主板的性能综合测试成绩来看，由于采用DDR Ⅱ内存的主板与采用DDR内存的主板性能差距微乎其微，因此对于迫切需要使用LGA 775处理器的用户目前可先用配置高、功能丰富、品质出色、采用DDR内存的915G系列主板，但选配内存时一定要仔细挑选。

CHIP 推荐

本次测试中技嘉GA-8I915P Dul Pro 11B1、AOpen i915Pa-EFR Ⅱ以及微星915G Neo2 Platinum主板的各项测试成绩均较为出色。

其中，**技嘉 GA-8I915P Dul Pro 11B1** 不同接口、插槽使用不同颜色区分，安装方便，操作十分简单，性能测试成绩出色，配备了丰富的数据接口并配置了DDR与DDR Ⅱ内存，非常适合现阶段使用。**AOpen i915Pa-EFR Ⅱ** 主板集成了Promise PDC20579 SATA磁盘控制器，额外提供了一个ATA133接口和两个SATA接口，性能不俗，在兼容与稳定性测试中测试成绩表现出众。**微星915G Neo2 Platinum** 主板的PCB表面打磨处理精细，边角经过钝化处理，做工精良，具有很好的兼容稳定性，还提供了完整的硬件监控。

鉴于这三款主板在本次测试中均具有出色表现，我们授予这三款主板编辑推荐奖。



1



2



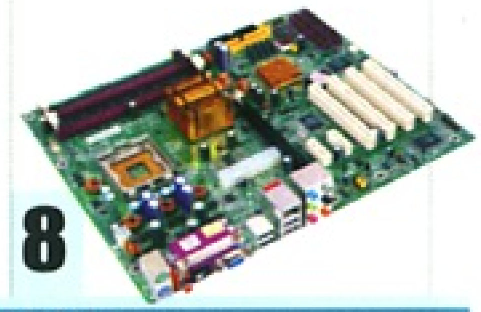
3

产品	P5GD2 Premium/WLOM-CAY0	GA-8I915P Dul Pro 11B1	i915Pa-EFR Ⅱ
厂商	华硕	技嘉	AOpen
价格（元）	2578	1588	1499
电话	8008206655	010-82856054	021-62258622
网址	www.asus.com.cn	www.gigabyte.com.cn	www.aopen.com.cn
评估			
总评估	99.08	91.65	91.02
性能	100.0	97.38	97.28
配置/人性化设计	100.0	84.17	78.86
做工质量/兼容稳定性	95.40	97.52	100.0
文档服务	97.73	79.55	81.82
实测数据			
性能			
实测频率（MHz）	3640	3618	3599
Aquamark3 Overall	63.71	61.46	60.43
Bench32 Dhrystones	4351720	4322912	4339800
Bench32 Whetstones	30977	31004	30820
Bench32 Memory	2589900	2213750	2275800
QuakeIII 1024x768 (32bit) (FPS)	443.6	427.6	418.8
QuakeIII 1600x1200 (32bit) (FPS)	386.2	369.6	351.5
3DMark03	11670	11185	10889
CodeCreatures benchmark	6750	6514	6485
Sandra Integer	25607	25584	25451
Sandra Floating-Point	33805	32855	33972
Sandra RAM Int Buffered	4930	4807	4786
Sandra RAM Float Buffered	4927	4793	4791
PCMark2004 Pro CPU score	5577	5468	5526
PCMark2004 Pro Memory score	5599	5416	5414
PCMark2004 Pro HDD score	3109	3392	3509
File Decryption (MB/s)	104	103	103
Audio Conversion (KB/s)	2832	2832	2820
WMV Video Compression(fps)	61	61	61
DivX Video Compression (fps)	82	80	80
配置/人性化设计			
芯片组	915P+ICH6R	915P+ICH6R	915P+ICH6R
最高FSB速度（MHz）	800	800	800
支持内存类型	DDR Ⅱ	DDR/DDR Ⅱ	DDR Ⅱ
最高内存规格	PC4300 × 2	PC4300 × 2	PC4300 × 2
内存插槽数量（个）	4	4	4
PCI-E x16插槽数量（个）	1	1	1
PCI插槽数量（个）	2	3	3
背板提供USB接口数量（个）	4	4	4
可扩展USB接口数量（个）	4	4	4
1394接口数量（个）	3	2	2
PATA接口数量（个）	3	3	2
SATA接口数量（个）	8	4	6
音效芯片	CMI9880	CMI9880	ALC880
集成磁盘控制器1	SiI3114CT176	VT6410	PDC20579
集成磁盘控制器2	IT8212F	无	无
RAID支持	Matrix,双RAID0+1	Matrix,RAID0+1	Matrix,RAID0+1
做工质量/兼容稳定性			
做工质量分项得分	39	38	40
兼容稳定性分项得分	28	30	30
文档/服务			
文档/服务得分	43	35	36
保修期（年）	3	1	3

TLFeBOOK







4	5	6	7	8
915G Neo2 Platinum	915P Neo2 Platinum	AG8	P5GD1-CAY0	5EGA+
微星	微星	升技	华硕	磐正
1800	1900	1500	1610	1880
010-82511688	010-82511688	8008200323	8008206655	8008574001
www.microstar.com.cn	www.microstar.com.cn	www.abit.com.cn	www.asus.com.cn	www.epox.com
87.55	86.70	86.09	85.36	84.64
97.99	97.22	96.77	94.99	95.80
75.97	73.35	59.85	67.89	69.31
92.30	94.16	97.27	86.21	85.22
68.18	68.18	100.0	93.18	79.55
3637	3648	3668	3610	3592
61.63	61.56	60.60	60.41	60.79
4347424	4350496	4353168	4311000	4295848
31209	31237	31434	30923	30837
2293100	2295350	2086650	1924450	2022100
428.1	427.5	426.1	412.6	421.4
370.4	371.8	356.3	362.3	365.7
11192	11181	10949	11129	11149
6521	6486	6521	6489	6483
25712	25787	25951	25531	25388
34309	34455	34356	33972	33879
4819	4831	4721	4686	4677
4830	4833	4688	4692	4655
5590	5577	5625	5509	5505
5462	5462	5417	5272	5297
3090	2842	3121	3122	3128
104	104	105	103	103
2839	2840	2865	2820	2803
62	61	62	59	60
81	81	81	76	79
915G+ICH6R	915P+ICH6R	915P+ICH6R	915P+ICH6R	915G+ICH6R
800	800	800	800	800
DDR II	DDR II	DDR	DDR	DDR
PC4300 × 2	PC4300 × 2	PC3200 × 2	PC3200 × 2	PC3200 × 2
Y	Y	4	4	4
1	1	1	1	1
3	3	2	2	3
4	4	4	4	4
4	4	4	4	4
3	3	3	0	0
3	3	1	3	3
4	4	4	4	4
ALC861	CMI9880L	ALC658	ALC861	ALC850
VT6410	VT6410	无	IT8212F	IT8212F
无	无	无	无	无
Matrix,RAID0+1	Matrix,RAID0+1	Matrix	Matrix	Matrix
36.5	38	40.5	37	33.5
28	28	28	24	26
30	30	44	41	35
1	1	3	3	3

TLFeBOOK

16款915系列主板横向评测


9


10


11


12

产品	PF4 Extreme	J-915GDBG	915PU	PX915G PRO
厂商	精英	捷波	昂达	青云
价格（元）	1590	1088	1499	1399
电话	010-82676888	8008100195	020-87636363	010-82668051
网址	www.ecs.com.tw	www.jetway.com.cn	www.onda.cn	www.albatron.cn
评估				
总评估	82.68	80.13	79.80	78.46
性能	97.37	95.07	96.59	94.38
配置/人性化设计	69.93	54.08	51.51	52.92
做工质量/兼容稳定性	73.79	80.25	87.70	85.59
文档服务	68.18	90.91	77.27	72.73
实测数据				
性能				
实测频率（MHz）	3600	3617	3600	3600
Aquamark3 Overall	61.17	60.96	60.36	59.69
Bench32 Dhrystones	4303216	4344544	4365520	4325280
Bench32 Whetstones	30877	31033	30842	30847
Bench32 Memory	2282850	1990150	2268500	1891900
QuakeIII 1024x768（32bit）（FPS）	426.1	414.6	420.8	408.5
QuakeIII 1600x1200（32bit）（FPS）	369.0	349.7	354.7	349.7
3DMark03	11168	10102	10931	10864
CodeCreatures benchmark	6504	6490	6486	6476
Sandra Integer	25471	25622	25474	25479
Sandra Floating-Point	33904	33888	33873	33899
Sandra RAM Int Buffered	4815	4597	4815	4672
Sandra RAM Float Buffered	4816	4604	4814	4680
PCMark2004 Pro CPU score	5515	5519	5545	5494
PCMark2004 Pro Memory score	5408	5284	5418	5281
PCMark2004 Pro HDD score	3403	3377	3353	3074
File Decryption（MB/s）	103	104	102	103
Audio Conversion（KB/s）	2816	2835	2820	2818
WMV Video Compression（fps）	61	61	61	60
DivX Video Compression（fps）	79	77	79	77
配置/人性化设计				
芯片组	915P+ICH6R	915G+ICH6	915P+ICH6	915G+ICH6
最高FSB速度（MHz）	800	800	800	800
支持内存类型	DDR II	DDR	DDR/DDR II	DDR
最高内存规格	PC4300 × 2	PC3200 × 2	PC4300 × 2	PC3200 × 2
内存插槽数量（个）	4	4	4	4
PCI-E x16插槽数量（个）	1	1	1	1
PCI插槽数量（个）	3	4	3	3
背板提供USB接口数量（个）	4	4	6	4
可扩展USB接口数量（个）	4	4	2	4
1394接口数量（个）	2	2	2	0
PATA接口数量（个）	2	2	1	3
SATA接口数量（个）	6	6	4	4
音效芯片	CMI9880	ALC880	ALC880	ALC880
集成磁盘控制器1	SIS180	SIS180	无	IT8212F
集成磁盘控制器2	无	无	无	无
RAID支持	Matrix,RAID0+1	RAID0+1	无	RAID0+1
做工质量/兼容稳定性				
做工质量分项得分	27	29.5	35.5	36.5
兼容稳定性分项得分	24	26	26	24
文档/服务				
文档/服务得分	30	40	34	32
保修期（年）	3	3	1	3

TLFeBOOK

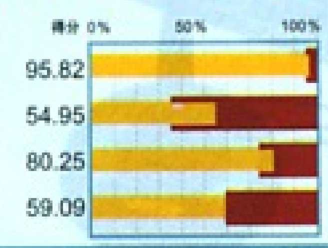
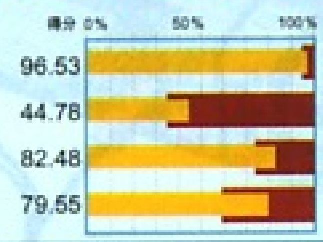
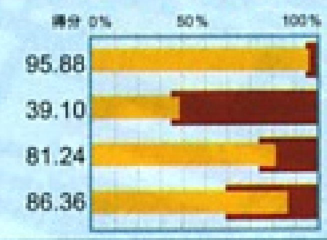
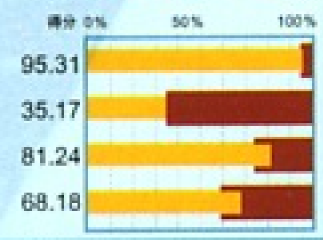

13

14

15

16

915GDBG	P5I915P-8AFK	C.M915G	P4M-915GD1-L
斯巴达克	科迪亚	七彩虹	大众
951	1288	999	1180
010-62651467	0755-26676666	8008305866	010-62628831
www.speedway.com.cn	www.qdigrp.com	www.colorful.com.cn	www.fic.com.tw
77.55	77.20	75.70	72.45
95.82	96.53	95.88	95.31
54.95	44.78	39.10	35.17
80.25	82.48	81.24	81.24
59.09	79.55	86.36	68.18
3599	3592	3591	3598
60.40	60.31	59.57	60.38
4342256	4286008	4297536	4335928
31078	30798	30818	30789
2040650	1882000	2046050	2009150
416.7	413.3	407.9	421.7
365.4	361.4	349.0	349.8
10914	11102	10851	10917
6492	6473	6463	6476
25621	25414	25383	25374
33884	33281	33843	33888
4623	4550	4565	4608
4614	4571	4556	4615
5533	5493	5484	5510
5353	5236	5244	5339
3248	3612	3458	3185
104	103	103	103
2793	2808	2809	2811
61	61	60	61
78	78	78	79
915G+ICH6	915P+ICH6	915G+ICH6	915G+ICH6
800	800	800	800
DDR	DDR	DDR	DDR
PC3200 × 2	PC3200 × 2	PC3200 × 2	PC3200 × 2
4	4	4	4
1	1	1	1
4	4	3	3
4	4	4	4
4	4	4	4
2	3	2	2
2	1	1	1
6	4	4	4
ALC880	ALC880	ALC880	ALC880
SIS180	无	无	无
无	无	无	无
RAID0+1	无	无	无
29.5	34	33	33
26	24	24	24
26	35	38	30
1	3	1	1

产品点评

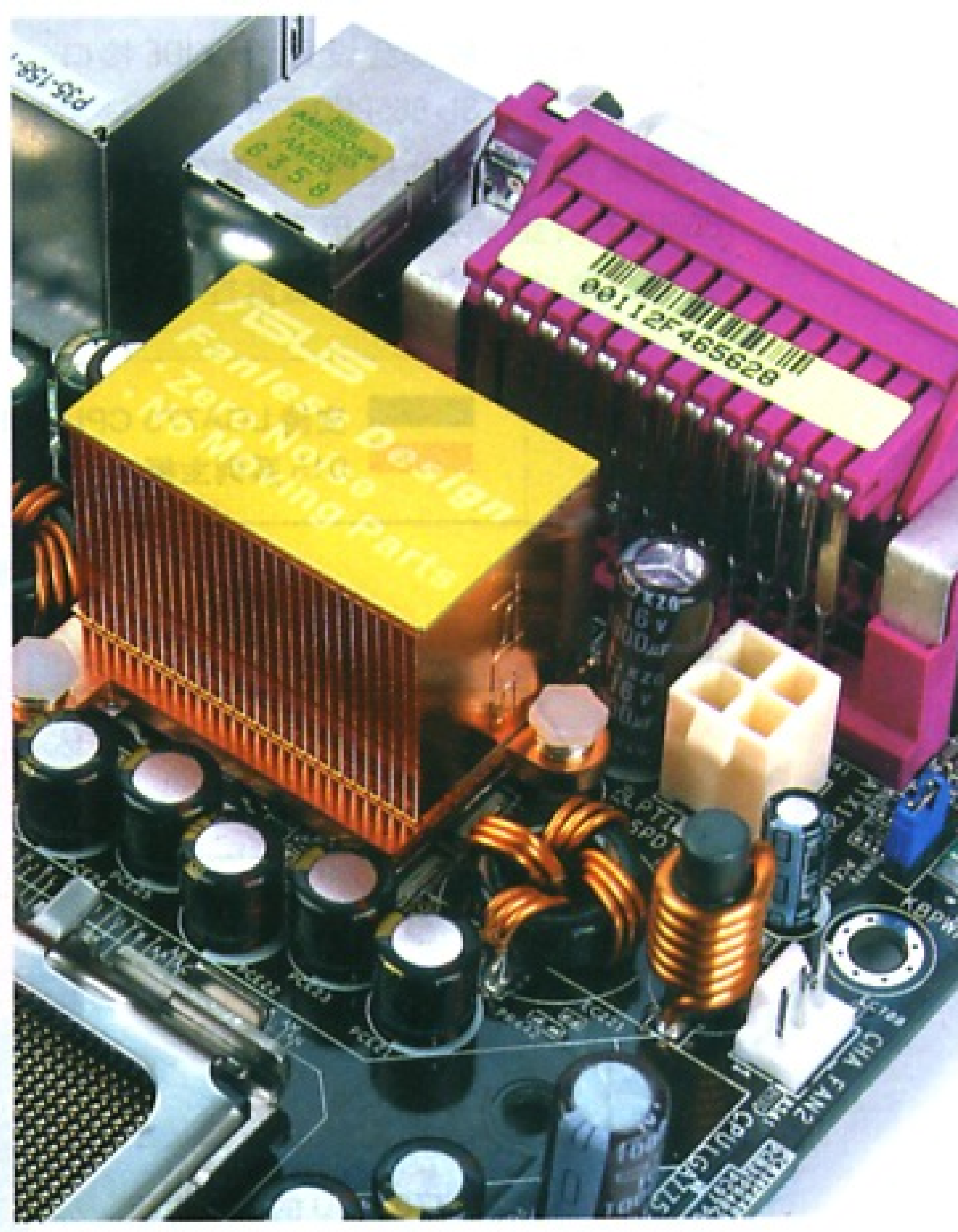
第一名： ASUS

华硕P5GD2 Premium/WLOM-CAY0

P5GD2 Premium/WLOM-CAY0是华硕最高端的一款基于915P芯片组的主板，它仅支持DDR Ⅱ内存。新一代AI2智能技术是该主板的主要卖点。AI2智能技术将多项原本需要运行在Windows下的软件才能提供的功能集成在了BIOS内，使操作变得更加简单。由于BIOS内集成了多种功能，也就不得不搭配大容量COMS芯片。P5GD2 Premium/WLOM-CAY0采用8Mbit容量的COMS芯片，里面集成了AI NET2智能网络检测工具，以及使用更加方便的AI N.O.S超频功能。并且该主板同时也提供了与BIOS功能相对应的Windows软件，进一步体现了华硕"软硬件结合"的设计理念。

另外，该主板还集成了无线网络模块，相比前一代无线网络功能，新一代产品均支持802.11g规范，理论上可以达到54Mbps的连接速度。并且改进过的软无线AP管理程序操作更加简便，使功能更加强大。用户只要简单操作几步，剩下的工作全部交给无线AP管理程序去自动完成。

在硬件配置方面，该主板额外集成了4通道SATA RAID控制器和双通道IDE



华硕P5GD2 Premium/WLOM-CAY0主板采用了纯铜散热片为MOSFET部分进行散热，利用CPU风扇转动产生的气流将这部分热量迅速散开。

TLFeBOOK

RAID控制器，并且配备了双千兆网卡，分别使用了Marvell 88E8001和88E8053控制芯片。这两者的区别在于，88E8001基于传统PCI总线，而88E8053则使用新一代PCI-E总线，由于PCI-E的总线带宽远高于PCI，所以理论上后者会拥有更快的响应速度。

在超频配置方面，P5GD2 Premium/WLOM-CAY0不仅在软件方面有所增强，修改了JumperFree的功能，同时在硬件方面也作了很大改动，其中最突出的就是Stack Cool和Fanless Design散热技术。Stack Cool通过在主板上的CPU电源供应模组下附着一片由多层PCB组成的散热片，达到了将这个区域的热量平均疏散的目的，从而提高了处理器电源供应模组中相关电容和MOSFET的稳定性和耐用度，进而形成了更稳定的处理器电源供应环境。而Fanless Design则是采用了纯铜散热片为MOSFET部分进行散热，利用CPU风扇转动产生的气流将这部分热量迅速散开，与Stack Cool一起，共同起到降低CPU供电模组温度的目的。



华硕P5GD2 Premium/WLOM-CAY0主板附带的AiBooster系统监控超频软件不但可以让你实时了解到你的电脑的工作状态，而且使系统超频变得更为容易。

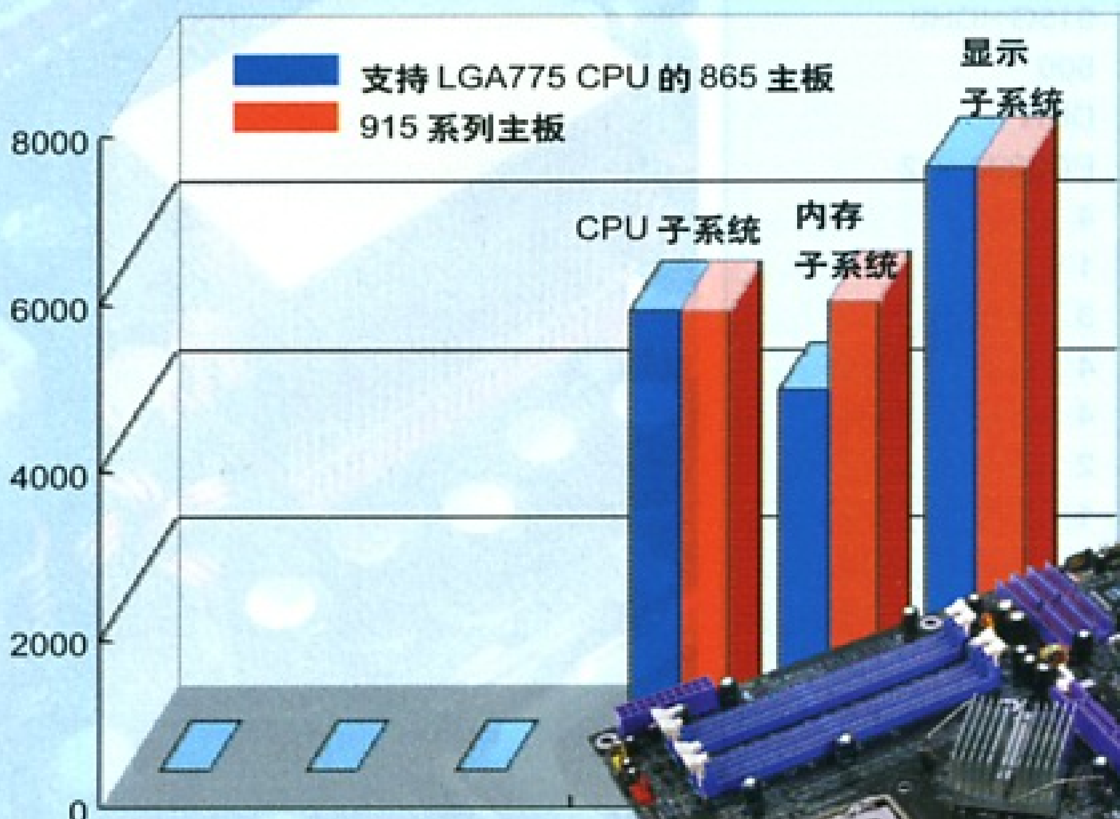
另外，需要特别说明的是，该主板在BIOS中特别提供了"PEG Link Mode"选项，它提供了5种模式设定。当将该选项设定在auto模式时，如果玩家使用的是PCI-E显示卡，主板便会以AI人工智能技术侦测，自动调整显示卡与主板的相关参数，保证它能在最安全的状态下提高显示卡的效能。通过测试CHIP发现，"PEG Link Mode"选项确实提高了显示卡的性能，该主板3Dmark03和Aquamark3的测试得分是本次所有参测主板中最高的。其中3Dmark03高出平均成绩600多分，幅度达5%。此外，该主板在其他图形方面的测试成绩也同样优异。仅仅通过更改一个选项就可以得到5%的性能提升，这个数字是相当可观的。

挑战 915 的 865 主板

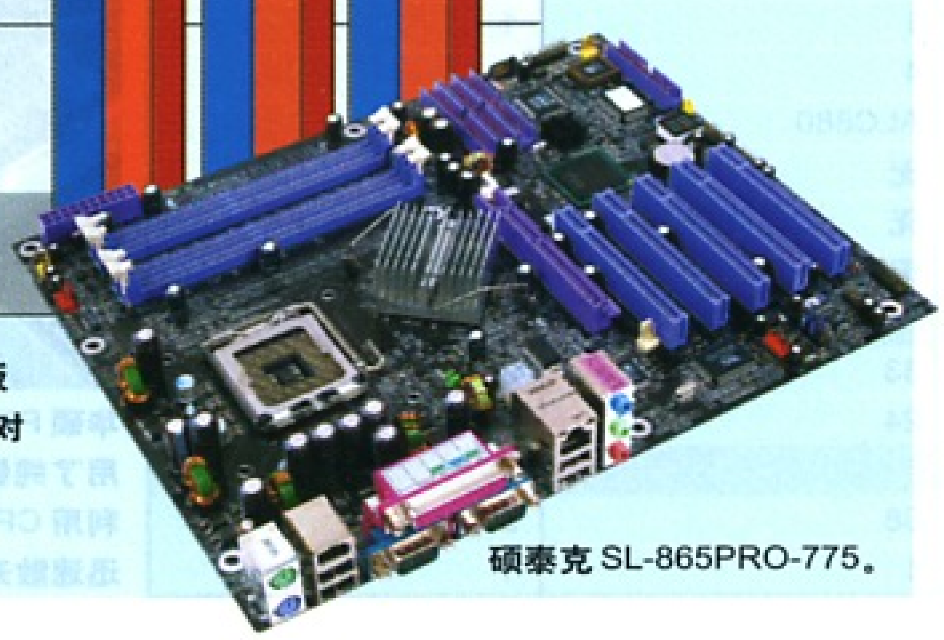
现在市面上可以见到的支持LGA775 CPU的主板，并不是全部基于915/925系列芯片组，部分厂商推出了基于865或875芯片组，但可以支持LAG775处理器的主板，华硕、硕泰克等厂商均推出了类似设计的产品。这类主板最大的好处就是可以使用AGP显卡，并且由于使用了ICH5系列南桥芯片，所以一般都会设置两个IDE接口。

以硕泰克SL-865PRO-775为例，该主板虽然支持LGA775处理器，但其使用的却是865PE芯片组，南桥使用了ICH5控制器，并且额外集成了PDC20579磁盘控制器，支持SATA/IDE RAID模式。另外，该主板也配备了基于PCI总线的千兆网卡。

通过测试CHIP发现，SL-865PRO-775主板CPU性能与使用DDR内存的915P芯片组相当，但内存子系统的性能与915系列主板相比下降较大，平均降幅约为6%。值得关注的是，由于PCI-E x16拥有高达8GB/s的接口带宽，虽然理论上讲，使用AGP接口的SL-865PRO-775主板的图形性能应落后于使用PCI Express接口的915系列主板，不过，实测数据表明这款865主板的图形性能与915系列主板处于同一水平。



支持LGA775 CPU的865主板和915系列主板的PC Mark04对比测试。



硕泰克 SL-865PRO-775。

第二名
技嘉 GA-8I915P Dul Pro 11B1
详见第72页

第三名
Aopen i915Pa-EFR II
详见第74页

第四名
微星 915G Neo2 Platinum
详见第76页

TLFeBOOK

第五名

微星 915P Neo2 Platinum

该主板与 915G Neo2 Platinum 使用了相同的 PCB，零部件的选择、安装也完全相同，并且在 CPU 插座旁的电容空焊已经补满了电容。两者的主要区别就是915P Neo2 Platinum 改用了 915P 芯片组，因此也就没有集成显示核心。另外，该主板使用的音频 CODEC 为 C-Media 公司的 CMI9880L，与 915G Neo2 Platinum 使用的 ALC861 相同，前者同样支持 Azalia HD Audio 标准，支持 7.1 环绕播放功能。在其他方面，两款主板没有任何差别，在此就不再过多介绍了。

第六名

升技 AG8

设计简单、功能丰富，丝毫没有某些主板疯狂地将多种芯片堆加在一起的"累赘"感，这就是 AG8 给 CHIP 的第一感觉。升技主板的一大特色就是超频功能强大。AG8 不仅仅只针对 CPU 超频提供了多种选项，同时各种功能相比以前的版本更加丰富，而且操作界面更加直观。

AG8使用915P和ICH6R芯片组，可以支持Matrix RAID功能。不过考虑到现在DDR Ⅱ价格居高不下，用户购买力较弱，所以AG8并不支持DDR Ⅱ 内存，仅支持DDR内存，最大可安装4GB双通道DDR400。另外，AG8还提供了 IEEE1394 接口，后面板已装有 1 个接口，用户可另外再扩展两个。在网络组件的配置方面，虽然AG8配备了 RTL8110S-32千兆网络控制器，但它使用的仍然是传统的PCI总线。不过即便是这样，在CPU占用率方面该产品仍有明显优势。

uGuru 是AG8的主要卖点，它采用软硬结合的设计，提供了丰富的超频功能和健康监控功能。通过uGuru，用户不仅可以在BIOS 内自行手动调节 CPU、内存等部件的电压和工作频率，随时监控CPU的温度、风扇转速等相关信息，还可以对北桥芯片的电压进行调解，同时控制连接到主板的每个风扇的转速。另外，uGuru 还提供了"BlackBox（黑匣子）"功能。该功能是升技特别提供的一种自助式互动服务功能，它可以记录用户每个部件的详细信息。在系统出现问题时，用户通过这个功能，可以将详细的错误信息和系统软、硬件配置提供给升技的技术支持中心，升技工程师会在详细分析问题后，将问题记录在案，并同时返回给用户一份解决方案。

不过需要说明的是，AG8 使用 ALC658 音频 CODEC，虽然提供了光纤等少有的音频接口，但并不能支持7.1 环绕功能。

915 也可以做成准系统

在915/925芯片组发布不久，不仅基于以上芯片组的主板已经相继上市，同时基于 915G 芯片组的准系统产品也已经面世了，AOpen 和浩鑫这两家准系统设计商都已经推出了相关产品。对于迷你系统来说，如何控制好系统内部温度一直是我们最为关心的话题，在使用高频处理器的情况下，基于915G的准系统是否可以正常运行呢？我们以 AOpen 的 XC Cube EX915 为例进行了测试。通过长达两小时的系统满负荷运转测试，EX915 没有出现任何过热现象，CPU 和内存温度正常。硬盘作为发热大户，并且又被安置在相对狭小的空间内，此时温度为 43.7°C，不过由于XC Cube EX915 的散热设计非常出色，因此机箱内部温度仍保持在28°C 左右。通过测试我们可以看出，基于915G芯片组的新一代准系统，只要内部设计合理，其内部温度完全可以保持在正常范围内，部分用户以前担心的发热问题现在看来已经被厂商很好地解决了，计划选购准系统的消费者完全可以放心购买。



AOpen准系统的内部结构设计紧凑，热管式散热器有效保证了 CPU 发出的热量及时散出。

第七名

华硕 P5GD1-CAY0

相比 P5GD2 Premium/WLOM-CAY0，P5GD1-CAY0 的硬件配置显得十分简单，但软件部分同样采用了 AI2 智能技术。

P5GD1-CAY0 配备了 ICH6R 南桥和 IT8212F 磁盘控制器，同时支持SATA RAID和 IDE RAID 模式。在人性化设计方面，P5GD1-CAY0 拥有多项特色设计。Q Fan 技术可以由用户自行设定在不同环境下风扇的转速。而C.P.R.超频防护功能可以在系统因为超频而无法开机时，只需要重新启动电脑便可自动恢复前一次设定的 CPU 参数值。CrashFree BIOS2 可以在使用者遇到 BIOS 更新失败，或因为病毒毁损 BIOS 程序代码时，通过主板附赠的支持启动光盘，让系统自动修复 BIOS。

第八名

磐正 5EGA+

磐正 5EGA+ 不仅具有较为强大的超频功能选项，还提供了完整的系统健康监控功能，并且支持 Debug 功能。另外，5EGA+ 还提供了"Turbo Mode"超频功能，使超频变得更加简单。虽然 ICH6R 南桥芯片已经具备了 Matrix RAID 功能，但5EGA+ 仍然通过添加第三方磁盘控制器的方式为主板提供了 IDE RAID 功能。

在音频方面，5EGA+ 使用了 ALC850 CODEC，支持光纤输出功能，并且后面板已留有光纤输出接口。另外，该主板使用的 ATX 电源插头采用了宽版卡扣，即便使

TLFeBOOK

用20Pin的ATX电源，依旧可以保证电源插头与主板连接牢固。

第九名
精英 PF4 Extreme

PF4 Extreme最大的特色就是拥有较为强大的Debug功能，但该功能不像传统Debug功能那样检测开机自检部分，而是针对扩展槽部分，每个扩展插槽旁边都会有一颗LED指示灯，在没有插入设备时，每个指示灯会依次顺序闪动。当插入相应槽位的设备没有正常工作时，该灯便会做出相应警示。

PF4 Extreme拥有较为强大的超频设定功能，这也是该主板的另一卖点。PF4 Extreme支持CPU倍频和外频调节功能，不仅CPU和内存电压可自行调节，同时还加入了PCI-E显示卡的电压调节功能，而且CPU最高频率可调节到510MHz，是本次所有参测的主板中支持CPU外频调节最高的一款。



GA-8I915P Dul Pro 11B1提供的EasyTune5也可预置多种超频模式，在需要使用某种模式时，只要按动一个按钮，系统就会自动切换到相应模式下，操作十分简便。

第十名
捷波 J-915GDBG

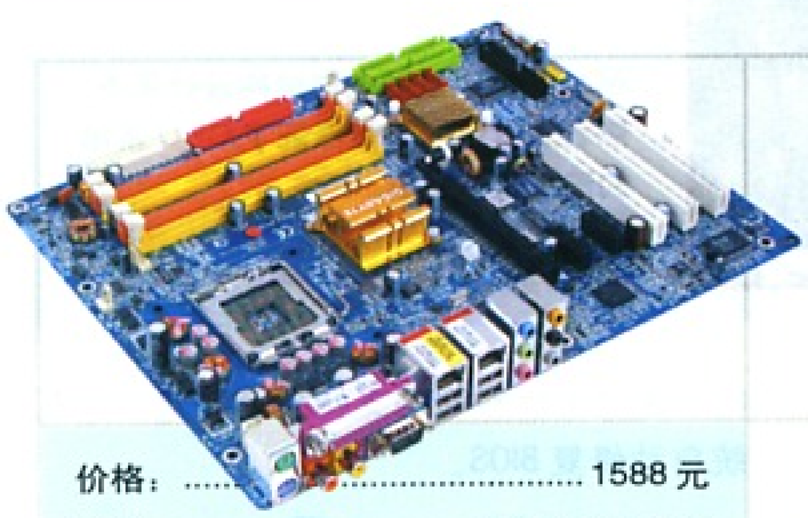
J-915GDBG是一款面向普通消费者的产品，它使用集成GMA900显示核心的915G芯片组，搭配ICH6南桥，并且依靠SIS180磁盘控制芯片，为主板提供了共计两个IDE接口和6个SATA接口，并且支持RAID0/1/0+1功能。在超频方面，该主板支持CPU倍频、外频调节，同时支持CPU和内存电压调节功能，并且在PCB中部和下部设有外部温感探头，配合主板的CPU温度监控功能，可随时了解机箱内部不同区域的温度状况。

第十一名
昂达 915PU

915PU采用了黑色PCB，这是在昂达以前的产品中十分少见的。915PU使用915P芯片组，南桥使用ICH6。支持DDR和DDR II两种内存规格是915PU的一大卖点，每种内存提供两根DIMM插槽，支持双通道模式，消费者可根据自己的需要选择合适的内存。另外，此主板音频部分设计十分特别，并没有像以往集成声卡的主板那样，将音频CODEC直接集成在主板上，而是采用类似扩展卡的方式，音频模块独立存在，位置顶替了原有COM口部分。该主板还支持铜轴输出，但该功能需安装声卡模块后方可使用。除此以外与众不同的是，915PU在前面板的旁边还设有独立的Power和Reset DIP开关按钮，这种设计以前多是出现在工程样板上，零售产品上市时就会取消这两个按钮。通过这两个按钮，只需按动开关，主板便会开始工作，对于不准备使用机箱的发烧友来说，开关机更加简单。



升技AG8主板提供的uGuru工具，用户使用这个工具可以在BIOS内自行手动调节CPU、内存等部件的电压和工作频率，随时监控CPU的温度、风扇转速等相关信息。



第二名：技嘉 GA-8I915P Dul Pro 11B1

性能出色，方便易用

采用蓝色PCB板的技嘉GA-8I915P Dul Pro 11B1，不同接口、插槽使用不同颜色区分，操作十分简单，而且性能非常出色。

CHIP 编辑推荐 2004.9

价格：................ 1588元
电话：................ 010-82856054
网址：................ www.gigabyte.com.cn

CHIP 结论：出色的人性化设计。

- 不同接口用不同颜色
- EasyTune5超频工具
- 提供两种内存存接口

总评估： 91.65

得分	
性能	97.38
配置/人性化设计	84.17
做工质量/兼容稳定性	97.52
文档服务	79.55

GA-8I915P Dul Pro 11B1采用915P芯片组，南桥使用ICH6R，并且还另外集成了VT6410磁盘控制器和IEEE1394控制器，可以支持ATA133 RAID功能和IEEE1394接口。引人注意的是，该主板同时支持DDR和DDR II两种规格的内存。使用其中一种内存安装系统后，更换另外一种规格的内存也无须重新安装系统，但两种内存不可以同时使用。该主板支持双千兆网卡，双网卡均使用PCI-E总线，即便使用该主板搭建小型局域网也完全没有问题，不会出现由于系统网络负载过大，导致系统停止响应、崩溃的问题出现。

C.I.A2（CPU Intelligent Accelerator 2）和EasyTune5是该产品的超频特色功能。C.I.A2不仅可以调节CPU的倍频和外频，同时还预置了5种不同运行模式以适应不同类型的软件使用。而EasyTune5则运行在Windows界面下，它支持自动超频功能，会自动检测系统各部件品质的好坏，根据实际情况自动设定超频幅度，完成系统的超频操作。同时EasyTune5也可预置多种超频模式，在需要使用某种模式时，只要按动一个按钮，系统就会自动切换到相应模式下，操作十分简便。另外，该主板还使用了DualBIOS技术，在一颗BIOS损坏时，用户可以用另外一颗启动系统，并且修复损坏的那颗BIOS。

除此以外，GA-8I915P Dul Pro 11B1附带的驱动盘还具有启动功能，启动后直接进入DOS操作界面，对新装系统或系统崩溃时的修复可以起到很大作用。

TLFeBOOK

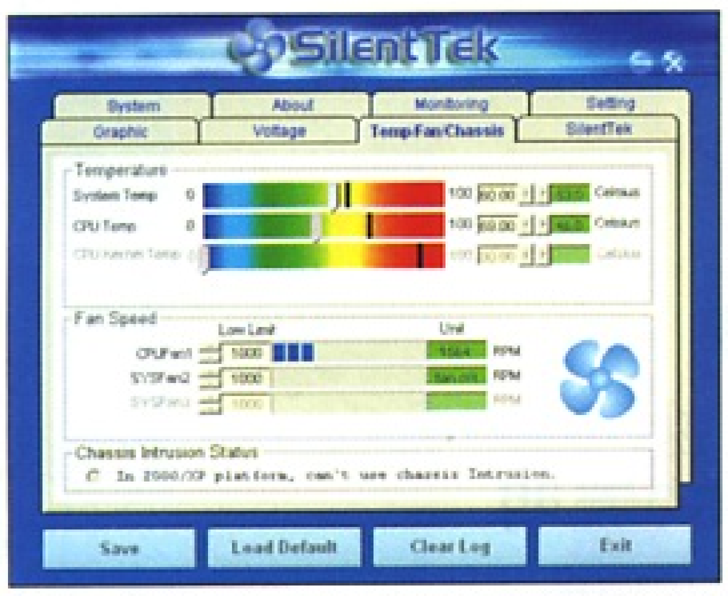

科技领先 应用无限
SyncMaster 795MB
500流明
300流明
100流明
SAMSUNG
越亮 越靓
795MB/793MB
785MB/783MB
三星显示器MagicBright魔亮 500流明高亮度，显示美丽真面目。
三星显示器 MagicBright 魔亮，特具“高精度电子枪、纳米涂层、精准电路控制”三大核心技术，使画面呈现前所未有的500 流明高亮度，全面满足您对动态画面播映及多媒体娱乐的需求，让您尽享亮丽生活。
Magic 魔技™
MagicStand
MagicTune™
MagicBright
MagicSpeed
MagicColor
免费服务热线：800-810-5858
三星(中国)投资有限公司 北京分公司 电话：010-65689988 上海分公司 电话：021-54644777 广州分公司 电话：020-87553991 成都分公司 电话：028-86781188 沈阳分公司 电话：024-22813838
SAMSUNG
www.samsung.com.cn

TLFeBOOK

第十二名

青云 PX915G PRO

青云PX915G PRO最显著的特点就是拥有3个IDE接口，并且支持IDE RAID功能。该主板使用915G芯片组，内部集成显示核心。虽然PX915G PRO使用的ICH6南桥仅提供了1个IDE接口，但通过集成IT8212F磁盘控制器使得该主板拥有了3个IDE接口，适合需要挂接多个IDE设备的用户使用。另外，该主板还配备了双网卡，分别为Marvell 88E8001千兆网卡和VIA VT6105百兆网卡，两块网络控制芯片都是基于PCI总线设计的。如果使用该主板组建PC作为局域网服务器使用，可以使用千兆网口与外部进行数据交换，而百兆网口则留为自用。这样的搭配在降低成本的同时，提供了现阶段绝对够用的配置，是一种比较好的解决方案。PX915G PRO没有提供丰富的超频选项，不过其CPU供电部分的扼流线圈均采用了封闭式封装形势，具有较强的防电磁干扰能力，这种设计有助于提高主板工作时的稳定性。



AOpeni915Pa-EFR II主板提供了WinBIOS调节功能，用户也可以通过WinBIOS在Windows界面下调节BIOS。

第十三名

斯巴达克 915GDBG

功能简单是CHIP对斯巴达克915GDBG的第一感觉。该主板使用915G芯片组，搭配ICH6南桥芯片。虽然ICH6南桥仅提供了一个IDE接口，而没有提供RAID功能，但通过额外添加SIS180磁盘控制芯片，不仅使915GDBG具备了RAID功能，同时还增加了IDE和SATA接口的数量，以满足更多用户的需要。另外，该主板还支持IEEE1394，但主板后面板并未提供相关接口，需要用户自行扩展。

第十四名

科迪亚 P5I915P-8AFK

相比本次送测的其他主板，科迪亚P5I915P-8AFK突出了够用、易用的特点。P5I915P-8AFK采用915P芯片组，搭配ICH6南桥芯片，并且没有额外提供任何第三方磁盘控制器，所以它不支持RAID等功能。



磐正5EGA+提供的“Turbo Mode”超频功能，使超频变得更加简单。

科迪亚主板在几年以前就拥有了一套完整的“EASY”技术，P5I915P-8AFK也不例外。它不仅拥有Debug功能，通过主板中部LEDs指示灯对照POST Codes就可以了解主板的问题所在，而且科迪亚最新的TurboEASY技术也被应用在了此主板上。

该功能是在主板上增加了一组“Turbo”跳线，在打开BIOS内QDI Innovation选项中的TurboEasy功能后，再进行简单的设置就可以使用了。BIOS会自动识别系统当前使用的CPU的速度，并在BIOS中提供四档频度的超频可选条目。进入系统，在需要时只要接通Turbo跳线，CPU会以预先



第三名：AOpen i915Pa-EFR II

出色的人性化设计

AOpen i915Pa-EFR II主板集成了Promise PDC20579 SATA磁盘控制器，它为主板额外提供了1个ATA133接口和2个SATA接口。

价格：........................ 1499元
电话：........................ 021-62258622
网址：........................ www.aopen.com.cn

CHIP 结论：做工精良，功能丰富。

- 稳定性好
- CPU逐兆超频
- EzWinFlash

总评估： 91.02

得分	
性能	97.28
配置/人性化设计	78.86
做工质量/兼容稳定性	100.0
文档服务	81.82

i915Pa-EFR Ⅱ是AOpen基于915P芯片组的旗舰产品，它继承了AOpen人性化设计出众的特点，并且在硬件规格的配置上更加合理。

i915Pa-EFR Ⅱ仅支持DDR Ⅱ内存，并且支持内存双通道模式，不同通道采用不同颜色区分。并且不同的内存通道，其DIMM插槽的卡扣也有所不同，这样即便是不数量的用户，也可以通过卡扣不同，轻松正确地安装双通道内存。而在硬件规格的搭配方面，虽然i915Pa-EFR Ⅱ使用了ICH6R南桥，已经支持功能更加丰富的Matrix RAID功能，但由于ICH6R只提供一个IDE接口，在使用上会给使用超过两个IDE设备的用户带来不便。考虑到这一点，i915Pa-EFR Ⅱ还集成了Promise PDC20579 SATA磁盘控制器，它为主板额外提供了1个ATA133接口和两个SATA接口，并且支持RAID0/1/0+1功能，使得该主板可以组建双RAID。

此外，该主板还集成了Broadcom BCM5751KFB千兆网络控制器。该芯片基于新一代PCI-E总线，相比传统PCI总线，前者的CPU占用率更低，总线带宽与875芯片组中CSA总线相同，同为266MB/s。

在人性化设计方面，EzWinFlash、CPU逐兆超频、OCP过载保护、AOConfig、EzClock、DieHard BIOS Ⅱ、SilentBIOS、SilentTek、WinBIOS等功能为主板在超频和噪音控制、使用的简易性等最终影响用户使用切身感受的方面带来了很大帮助。尤其是EzClock功能和WinBIOS功能。

TLFeBOOK

Think • Print • Lead





CLP-500/500N 彩色激光打印机
- □逼真色彩，分辨率高达1200dpi
- □最高达20ppm黑白/5ppm彩色打印速度
- □配置双面打印功能
- □具备网络打印功能(CLP-500N)
- □超大容量纸仓，最高可达850页
- □多种人性化设计



ML-1430
入门级黑白激光打印机
- □月负荷量：12000页
- □最高达14ppm打印速度
- □内存：8M
- □接口：USB及并口
- □单触节省键：节省40%墨粉



ML-1510G
入门级黑白激光打印机
- □月负荷量：15000页
- □最高达14ppm打印速度
- □噪　　音：仅有52db
- □耗材寿命：3000页
- □性能更加稳定
- □单触节省键：节省40%墨粉



ML-1710P 新
普及型黑白激光打印机
- □月负荷量：15000页
- □最高达16ppm打印速度
- □噪　　音：仅有52db
- □耗材寿命：3000页
- □支持USB及并口接入
- □单触节省键：节省40%墨粉



ML-1750
专业级黑白激光打印机
- □月负荷量：15000页
- □最高达16ppm打印速度
- □打印分辨率：1200X600dpi
- □更为先进的PCL6打印语言
- □单触节省键：节省40%墨粉



ML-1740 新
专业级黑白激光打印机
- □月负荷量：15000页
- □最高达16ppm打印速度
- □打印分辨率：600X600dpi
- □内存：8MB
- □单触节省按键：节省40%墨粉



SCX-1220/1300
彩色喷墨多功能机
- □小巧时尚外观设计
- □经济实用，节省墨水
- □100页纸张输入，50页纸张输出
- □USB2.0接口



ML-2150/2151N/2152W
工作组级黑白激光打印机
- □月负荷量100，000页
- □最高达20ppm打印速度
- □打印分辨率：1200dpi
- □自动双面打印
- □有线/无线网络打印
  (ML-2151N/2152W)
- □超大容量纸仓
- □单触节省键：节省40%墨粉

经销商(排名不分先后) ■北京力之鑫源 010-62626570 ■北京星震 010-82609323 ■上海长海淦石 021-64403394 ■上海中纺 021-62814578 ■上海昭利 021-64375579 ■广州辰欣 020-38182295 ■深圳拓普生 0755-83742835 ■广州金百合 020-87581637 ■广州四通 020-38258181 ■武汉天博盛达 027-87322960 ■长沙中悦 0731-4158707 ■江西怡和 0791-6899001 ■沈阳博创启达 024-23260662 ■沈阳天港 024-23886066 ■哈尔滨四通 0451-82533588 ■大连天港 0411-4323322 ■西安长海汇天 029-88140016 ■西安创信 029-85511333 ■西安创业 029-85524481 ■兰州联合 0931-8986617 ■乌市力普 0991-5866331 ■山东新东方 0531-5889900 ■青岛苍田 0532-3901320 ■济南联丰佳润 0531-6933538 ■郑州华信 0371-3973125 ■石家庄金业 0311-5119766 ■南京盟富 025-84798671 ■南京金普生 025-83362256 ■南京金航宇 025-83681121 ■常州同方 0519-6659900 ■杭州得嘉飞运 0571-88218694 ■杭州友联 0571-85020090 ■成都世纪佳业 028-85238692 ■成都金泰 028-86317018

三星电子技术服务中心全国免费服务热线：800-810-5858　www.samsung.com.cn　www.samsungprinter.com.cn

• 此广告内容解释权归三星(中国)投资有限公司所有

SAMSUNG
www.samsung.com.cn

TLFeBOOK

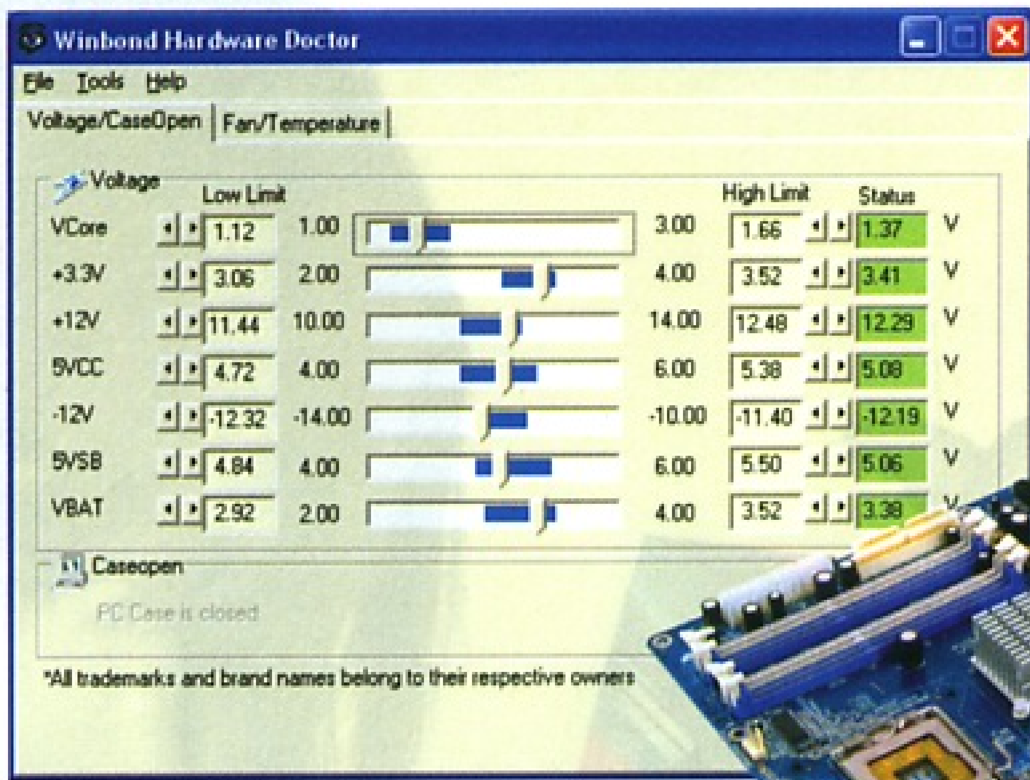
BIOS 内设定好的频率运行。最重要的是该功能完全基于主板硬件本身，所以也就无需占用系统资源。

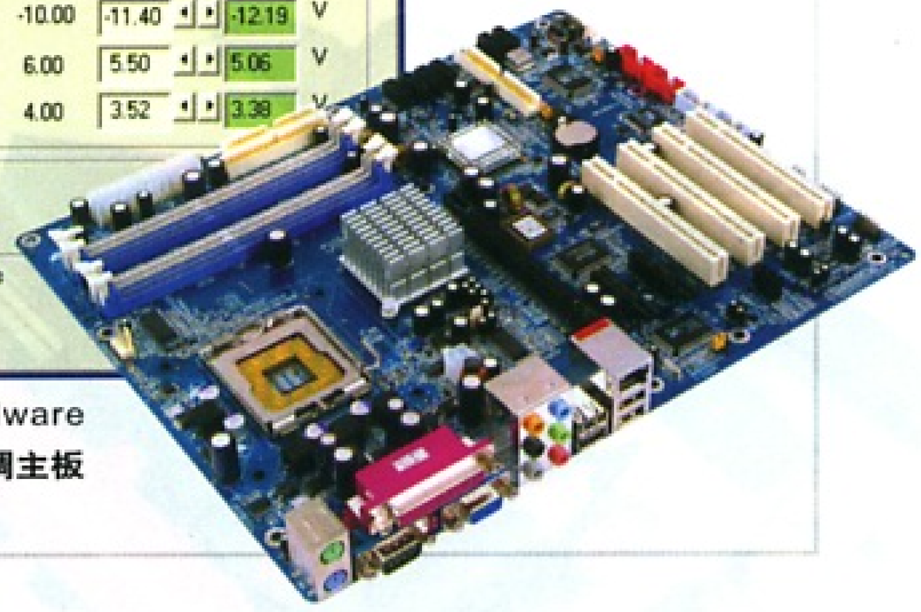
Colorful 七彩虹科技

第十五名

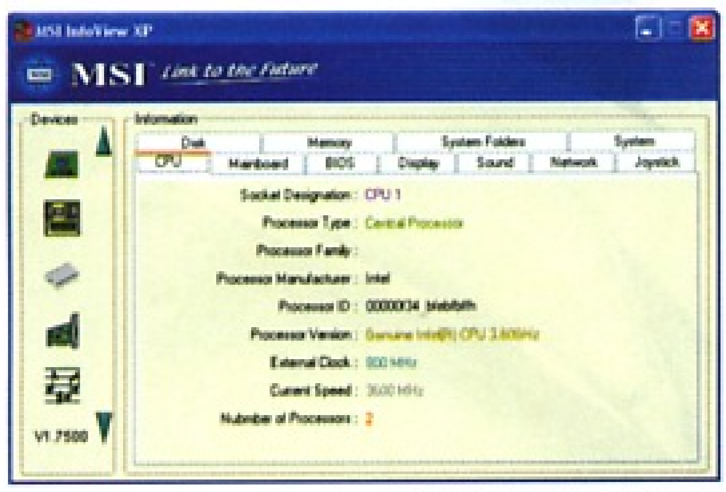
七彩虹 C.M915G

七彩虹 C.M915G 采用 MicroATX 板型，基于 915G 芯片和 ICH6 南桥芯片，集成了 GMA900 3D 图形加速核心，并且支持 DirectX 9.0 API。其双通道内存 DIMM 插槽采用了不同颜色区分，方便了用户安装内存。另外，该主板集成了 IEEE1394 控制器，虽然后面板没有预留 IEEE1394 接口，但用户可通过预留在主板上的IEEE1394接口自行扩展使用。该主板设计简单，几乎没有任何附加功能，在超频功能方面，该主板仅提供了倍频调节功能和 CPU 健康监控功能。





斯巴达克 915GDBG 的 Winbond Hardware Doctor让用户可以在Windows界面下微调主板各部件的工作电压。



微星 915G Neo2 Platinum 提供 InfoView XP 可为你随时提供电脑系统的硬件信息。

虽然该主板功能并不丰富，但通过 CHIP 测试发现，其北桥芯片发热较低，在外接独立显示卡的环境下，经过1小时性能测试后，北桥芯片表面散热片温度只有38° C，是本次所有参测的主板中温度最低的产品之一，比较适合小体积机箱使用。

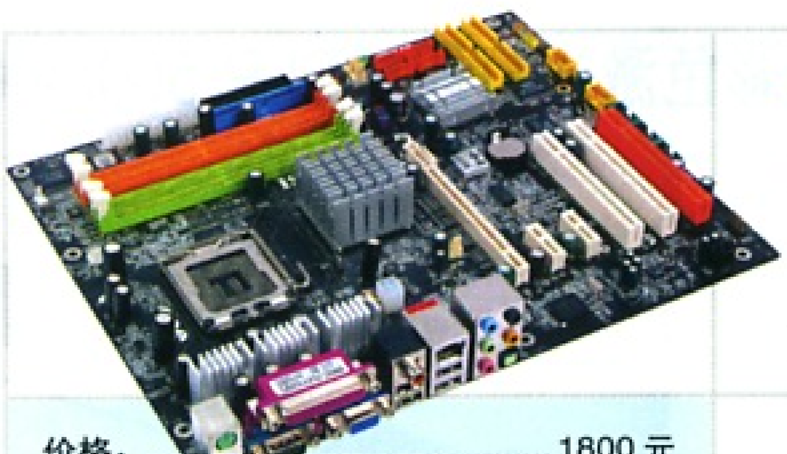
第十六名

大众 P4M-915GD1-L

该主板与七彩虹C.M915G PCB设计十分相似，无论是板型设计还是零部件的使用都如出一辙。两者在外观上的惟一区别在于七彩虹 C.M915G 的 DIMM 插槽采用了双色区分不同通道，而大众P4M-915GD1-L的DIMM插槽均采用黑色插槽。但由于两者的BIOS不同，导致同一CPU在两块主板上的运行频率略有差别。

虽然 CPU 在 P4M-915GD1-L 上运行频率略高，但由于C.M915G的BIOS版本较新，导致在性能测试的综合成绩方面，七彩虹的产品略高。

责任编辑：李顶曦 li_dingxi@chip.cn



价格：……………… 1800 元
电话：……………… 010-82511688
网址：……………… www.microstar.com.cn

CHIP 结论：稳定可靠。

- 表面打磨处理精细
- CoreCenter 核心
- 北桥电压可调节

总评估：	87.55	得分 0% 50% 100%
性能	97.99	
配置/人性化设计	75.97	
做工质量/兼容稳定性	92.30	
文档服务	68.18	

第四名：微星 915G Neo2 Platinum

性能不俗，品质出众

微星 915G Neo2 Platinum 采用了黑色 PCB，PCB 表面打磨处理精细，边角经过钝化处理，整体做工精良。

CHIP TEST CENTER 编辑推荐 2004.9

微星 915G Neo2 Platinum 采用了黑色PCB，PCB表面打磨处理精细，边角经过钝化处理，整体做工精良。该主板使用915G 芯片组，搭配 ICH6R 南桥，并且主板还集成了 VT6410 RAID 控制器，支持 IDE RAID 功能，并提供了 SATA 和 IDE 两种 RAID 模式供用户选择。

通过测试 CHIP 发现，微星 915G Neo2 Platinum主不但性能测试成绩非常出色，而且还提供了非常丰富实用的功能。CoreCell 是 915G Neo2 Platinum 的主要卖点之一。CoreCell功能不仅提供了强大的倍频、外频和 CPU、内存电压调节功能，同时还支持北桥电压调节，CPU 外频最高可达到 500MHz，配合 4 项供电和 ActiveMOS 降温技术，可以最大限度地挖掘CPU潜力。CoreCell 功能支持 BIOS 内和操作系统内的自动超频，用户无需干涉，主板便会自动试探每个部件的极限工作状态，之后权衡系统的稳定性，替用户调节好最稳定的超频状态。利用 CoreCenter 核心，结合 pcAlert 以及 Fuzzy Logic两款工具软件，还可以提供完整的硬件监控界面，包括风扇转速、电压以及温度的信息。同时该主板还具有 Debug 功能，配合D-Bracket2面板，观察更加简单。

值得一提的是，在音频方面915G Neo2 Platinum 主板使用ALC861 音频CODEC，支持光线输出，并且后面板已预置相关接口，具有极强的数字连通能力。此外，用户还可以利用主板配备的DigiCell软件让该主板与 MD 等数码产品的连接和数据交换更加方便快捷。

TLFeBOOK

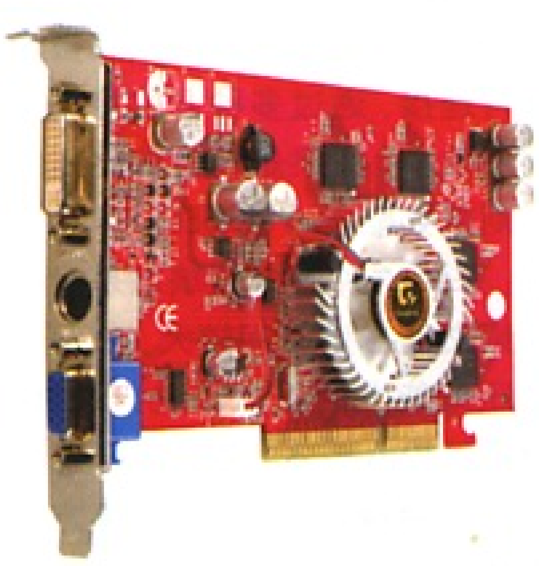
GIGABYTE™
TECHNOLOGY



RADEON 9550

GV-R955MD

ATI® RADEON 9550 (RV350) VPU



- 64MB mBGA 128bit DDR 高速显存
- 硬件构架完全支持DirectX 9.0
- 支持最新的AGP 8X显卡接口技术
- 具备SMARTSHADER 2.0智能渲染器
- 支持SMOOTHVISION 2.1动态视觉平滑技术
- HYPER-Z III+显存优化技术
- 多头输出+视频输出

GRAPHICS BY ATI RADEON 9550™

创新科技 美化人生

技嘉科技™
GIGA-BYTE TECHNOLOGY

TLFeBOOK



数码相机视频拍摄功能专题测试

数码相机也能摄像？！

虽然目前视频拍摄功能已经成为数码相机的必备功能，但是究竟它的拍摄能力如何？能否满足用户一般的使用需求？数码相机的视频功能与数码摄像机相差多少？它拍摄的内容能否在电视上进行清晰的显示？CHIP 将在下面的文章中为你进行详细分析。

视频拍摄功能一直作为数码相机的附属功能，虽然目前几乎所有的数码相机都具备此功能，但是它的利用率绝对与静态图像的拍摄功能相去甚远。不过，随着技术研发的不断深入，利用数码相机进行视频拍摄会被越来越多的用户所认同。由于数码相机拍摄视频的步骤简单，并且后期视频文件的输出操作比较方便，因此这一功能的强弱逐渐成为某些用户选购数码相机或是厂商进行宣传时不可忽视的一个重要环节。

一直以来，数码相机和数码摄像机都在兢兢业业"恪守己任"，跨越雷池的举动慎之又慎。不过最近，随着市场的需求以及厂商设计焦点的偏移，功能合一逐渐成为数码影像产品的一大发展趋势。不仅是支持拍摄动态视频的数码相机比比皆是，数码摄像机也逐渐在提升着拍摄静态图片的能力。

拍摄简便

相比于数码摄像机来说，数码相机在拍摄视频影像时操作更加简便。一般的数码相机都拥有单独的视频拍摄挡，用户在拨动模式转盘选定此功能后即可开始视频片段的拍摄。当然，大多数的数码相机还设置了一些视频拍摄的辅助调节选项，用户可以根据拍摄需要进行简单设置。拍摄时，一般的数码相机都通过快门键开始或结束摄像，不过也有个别机型为视频拍摄功能单独设置了一个拍摄键。除了拍摄动态影像，大多数的数码相机还支持同步录制声音，通过随机的麦克风即可实现此功能。不过根据需要，用户也可以关闭音频的录制功能，方便后期编辑时添加其他背景音乐。

输出快捷

相信拥有数码摄像机的用户都会有相似的经历：虽然拍摄时比较轻松，但是进行视频的后期采编则感觉是一项非常复杂和费时的"工程"。用户首先要将数码摄像机和电脑进行连接，通过多种方式将拍摄内容采集到硬盘中。如果是通过软件压缩实现采集，则需要配备一块IEEE1394卡作为连接设备，采用这种方式的缺点是时间较长而且视频文件占用空间较大。如果选购拥有视频压缩能力的采集卡进行采集，则会增加用户的投入成本，并且同样要以1:1的时间完成采集操作。这两种采集方法都比较耗费精力，并且在进行视频格式压

TLFeBOOK

缩时，最终采集的视频文件质量与采集卡甚至采集软件都有直接的关系。相比于数码摄像机来说，数码相机在视频片段输出时的操作要简单得多，由于数码相机是以文家方式存储视频，因此用户只需将存储卡中的视频文件传输到电脑上即可。

设置丰富

最初，数码相机在拍摄动态视频时可以设定的选项很少，不过随着用户的需求不断提高，各个厂商也逐渐添加了多项参数用以优化拍摄效果并且加强拍摄的趣味性。首先，与拍摄静态图像相同，视频拍摄前的白平衡设置同样非常重要。目前，一般的数码相机在拍摄视频前都可以设定自动、阳光、阴天、白炽灯、日光灯或闪光灯等多种白平衡效果。其次，为了方便用户进行取景，多数的数码相机拍摄视频时都支持进行光学或者数码变焦的调节。第三，考虑到数码相机拍摄视频的目的更加侧重于娱乐应用，因此不同的数码相机厂商还为自己的产品设置了鲜艳、黑白、怀旧、拖影等多种拍摄效果。此外，某些数码相机在拍摄视频之前还支持对图像色温、清晰度、对比度以及色彩等参数进行细致的调节。

为了便于用户对拍摄的视频更加方便地进行编辑操作，个别数码相机还支持直接在机身上完成简单的视频剪辑，这样的设计令用户使用起来更加得心应手。

两大要素

影响视频片段拍摄效果最关键的两个参数是图像的分辨率和拍摄帧数，目前主流的数码相机都支持拍摄 320 × 240 或者 640 × 480 分辨率的视频片段，甚至有些个别机型已经可以达到800 × 600分辨率的拍摄能力。一般来说，每款数码相机都会提供几种分辨率供用户选择，常见的视频拍摄分辨率有800 × 600、640 × 480、320 × 240以及160 × 120等，一些个别机型甚至还支持 176 × 144 分辨率的视频拍摄。

640 × 480的分辨率是标准分辨率，它也可以被称作VGA模式，英文全称是Video Graphic Array，即显示绘图阵列。其他的分辨率也拥有相应的英文名称，例如SVGA（800 × 600）、QVGA（320 × 240）、QQVGA（160 × 120）和QCIF（176 × 144）。根据不同的应用需求，用户可以选定不同的分辨率进行拍摄。

另一个决定视频拍摄效果的要素就是拍摄的帧数。一般来说，电影采用的是每秒24帧图像连续放映，这样用户在观看时就不会感到画面有明显的停滞，整个动态视频看起来比较流畅、连贯。目前世界各国采用的视频制式有两种，即PAL制式和NTSC制式。其中，PAL制式的视频播放速度为25帧/秒，NTSC制式则为更快的30帧/秒。一般的数码相机支持30帧/秒和15帧/秒两种规格，采用15帧/秒的拍摄规格可以允许用户在相同的存储卡内存储更长时间的视频片段，但是由于每一帧图像之间的间隔时间较长，因此会给用户带来画面跳动的感觉。在视频文件的容量方面，分辨率越低且帧数越低的文件占用空间越小。鉴于以上的问题，用户不仅要根据拍摄的需求，也要根据存储介质的容量适时进行拍摄之前的各种设置。

尚有差距

众所周知，PAL制式VCD格式的视频文件标准分辨率为352 × 288，而DVD格式则为

数码相机拍摄视频截图



1 佳能 Power Shoot S1 IS
2 柯尼卡美能达 DiMAGE Z2
3 奥林巴斯 C-770 Ultra Zoom
4 三洋 Xacti VPC-C1
5 索尼 DSC-T1

拍摄规格：这5款数码相机都采用640 × 480的分辨率进行拍摄，并且都将帧数设定为30fps。其中奥林巴斯C-770 Ultra Zoom选定为“SHQ”模式，而三洋Xacti VPC-C1则选择“HQ”模式进行拍摄。在进行夜景拍摄时，柯尼卡美能达DiMAGE Z2和三洋Xacti VPC-C1选择预置的“NightMode”模式。

TLFeBOOK

CHIP 结论

通过测试，CHIP认为目前数码相机的视频拍摄功能还不是非常完善，不过用户还是可以通过它随意摄录日常生活中的片段或是捕捉突发事件。由于画面的拍摄分辨率总体来说还不是很高，并且限于存储卡的容量视频文件不能很大，因此目前阶段数码相机拍摄的视频文件比较适合用户在电脑上进行窗口播放，或者通过网络与亲友分享。

720 × 576。如果用户将数码相机拍摄的视频文件通过特殊软件转换为VCD或是DVD格式的文件在电视上进行播放，这在理论上是可行的，但是由于数码摄像机和数码相机在结构设计乃至工作原理方面不尽相同，因此两者拍摄的视频效果在目前阶段还是有一定的差距。

首先，数码摄像机和数码相机采用的CCD类型不同。数码摄像机采用的视频CCD与数码相机的静态摄影CCD的最大差别在于像素形状不同，前者是长方形，后者则是正方形，更加适合在电脑上进行显示。由于显示器与电视在成像原理方面的不同，正方形的CCD像素形状更加适合在显示器上进行显示，而如果用户想要将数码相机拍摄的视频文件连接电视进行显示，则会在显示效果方面有所损失。

其次，数码摄像机和数码相机的CCD拥有不同数量的动态有效像素。CCD包含动态和静态两部分有效像素，它们分别司职记录动态和静态画面的影像。目前，主流的数码摄像机大都拥有80万或者100万像素的拍摄能力，其中大部分是用来记录动态视频影像。虽然现在主流的数码相机有效像素已经可以达到500万，但是真正用于捕捉动态视频的像素却不是很多。一般来说，拥有30万像素的动态有效像素已经可以达到拍摄VCD画质的能力了，但现在拥有超过30万像素动态有效像素的数码相机还较少，因此对于用户来说难以在电视上获得非常清晰的显示效果。虽然现在有个别数码相机（例如柯尼卡美能达的DiMAGE Z2）支持拍摄800 × 600分辨率的动态画面，但是其拍摄帧数仅为15fps，因此视频文件在播放时显得不是很流畅。另外，由于用户在拍摄过程中难免会造成机身的抖动，因此数码摄像机还需要牺牲部分动态有效像素来平衡抖动带来的影响。但是对于数码相机来说，由于自身拥有的总动态有效像素较少，因此用于修正抖动影响的额外动态像素数就更加缺乏，这也直接造成了数码相机拍摄的视频图像清晰度欠佳的情况。

最后，在镜头的性能方面，数码摄像机镜头的设计更加适合于拍摄动态视频，而数码相机则更专注于记录静态影像。例如，数码摄像机的光学变焦能力较强，因此它的镜头在保证高倍光学变焦的前提下还能兼顾图像的清晰度，而对于有效像素



索尼DSC-T1拥有2.5英寸的大尺寸LCD显示屏。

数可以达到4、5百万的数码相机而言，由于选用的镜头在望远端的图像分辨率有所下降，因此难以将高像素数CCD的优势充分转化为动态视频的拍摄能力。

测试结果

通过实际的拍摄测试，CHIP认为目前数码相机拍摄视频的能力总体来说还是参差不齐，不仅仅是在图像分辨率和拍摄帧数方面有所差异，而且在画面色彩还原以及噪点控制方面也不尽相同，这和每款数码相机选用的CCD以及内部其他配件的质量都有直接的关系。有些数码相机拍摄的视频文件比较清晰，而且色彩还原效果也非常出色，例如佳能的Power Shoot S1 IS。但是也有一些数码相机拍摄的视频图像色纯不佳，画面的颗粒感比较明显。在拍摄夜景方面，



佳能Power Shoot S1 IS拥有便于取景的旋转式LCD，并且机身上设置了单独的视频录像按键。



三洋Xacti VPC-C1的控制按键位置集中，非常便于操作。

有些数码相机特别设置了夜景拍摄模式，例如三洋的Xacti VPC-C1和柯尼卡美能达的DiMAGE Z2。它们的夜景模式可以在一定程度上减轻拍摄画面的噪点，并且令图像的清晰程度有所提高。其他参加抽样测试的数码相机在夜景拍摄方面的能力比较一般，画面的分辨率表现欠佳，并且在进行变焦之后画面局部的汇聚度有所下降。

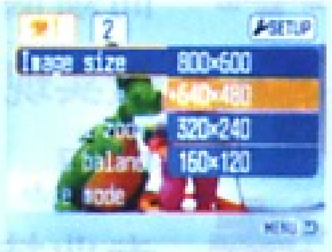
CHIP特意选择了5款数码相机拍摄的视频片段收录到本期附送的光盘之中，这5款数码相机分别是佳能的Power Shoot S1 IS、柯尼卡美能达的DiMAGE Z2、奥林巴斯的C-770 Ultra Zoom、三洋的Xacti VPC-C1以及索尼的DSC-T1。其中，每款数码相机选定了白天室内和夜晚室外两种拍摄场景，每个片段分别截取10秒钟进行演示，用户可以通过视频片段的拍摄效果大致了解一下目前数码相机拍摄视频的能力。

其中，佳能Power Shoot S1 IS拍摄的视频效果非常出色，无论是色彩表现还是画面的清晰度都表现得很突出，它在夜景拍摄状态下同样拥有很高的质量。柯尼卡美能达的DiMAGE Z2是这5款数码相机中惟一一个支持800 × 600分辨率的产品，由于只能以15fps的帧数进行拍摄，因此画面在播放时有些许跳跃感，不过它在640 × 480分辨率下还是具备较高的拍摄效果。奥林巴斯的C-770 Ultra Zoom在白天室内环境下拍摄的画面对场景的效果还原较好，但是夜景拍摄时噪点控制欠佳。三洋的Xacti VPC-C1拍摄的视频画面比较清晰，色彩表现纯正，并且在夜景拍摄时画面噪点控制较好。由于索尼的DSC-T1在拍摄视频时不能进行变焦操作，因此只能通过移动相机来实现各种位置的拍摄。不过，由于它拥有2.5英寸的大尺寸LCD屏幕，因此非常方便用户随意进行取景。

责任编辑：何文华 he_wenhua@chip.cn

TLFeBOOK



型号	Power Shoot S1 IS	DiMAGE Z2	C-770 Ultra Zoom	Xacti VPC-C1	DSC-T1
厂商	佳能	柯尼卡美能达	奥林巴斯	三洋	索尼
价格（元）	3940	3400	3950	5200	4300
电话	010-85298468	8008200076	021-64267594	010-65881201	8008102228
网址	www.canon.com.cn	www.camera-minoltachina.com	www.olympus.com.cn	www.sanyochina.com	www.sonystyle.com.cn
规格					
有效像素数（万）	320	400	400	320	500
光学变焦倍数（倍）	10	10	10	5.8	3
数码变焦倍数（倍）	3.2	4	3	10	4
液晶显示屏尺寸（英寸）	1.5	1.5	1.8	1.5	2.5
存储介质	CF I或II卡	SD卡	xD卡	SD卡	MS Duo卡
功能					
视频拍摄规格*	640×480Fine、640×480、320×240	800×600@15fps、640×480、320×240、160×120	MPEG4 640×480、SHQ 640×480、HQ 320×240、SQ 160×120	HQ640×480、SHQ640×480、640×480、320×240、176×144	640×480 Fine、640×480@16fps STD、160×112
分辨率设置菜单					
支持拍摄最长时间*（128MB存储空间）	1分2秒、1分25秒、3分6秒	1分31秒、1分31秒、2分22秒、9分16秒	7分32秒、2分20秒、6分15秒、25分1秒	7分5秒、4分52秒、18分45秒、28分38秒、37分30秒	2分55秒、6分6秒、40分7秒
视频文件格式	MPEG	MOV	MPEG4、MOV	MPEG4	MPEG
拍摄界面					
拍摄时是否支持变焦	✓	✓	✓（分段变焦）	✓	✕
拍摄时是否支持录制音频	✓	✓	✓	✓	✓
是否设置音频录制开关	✓	✕	✓	✕	✕
拍摄时是否支持设定帧数	✓	✓	✕	✕	✕
是否设置独立视频拍摄键	✓	✕	✕	✓	✕
是否设置夜景视频拍摄功能	✕	✓	✕	✓	✕
是否支持曝光补偿调节	✕	✓	✓	✓	✓
是否支持自拍	✓	✕	✓	✓	✓
AV输出端口	✓	✕	✓	✓	✓
白平衡种类	自动、阳光、阴天、白炽灯、日光灯、日光灯H、自定义	自动、预设、阳光、阴天、白炽灯、日光灯、内置闪光灯	自动、阳光、阴天、白炽灯、日光灯1、日光灯2、日光灯3、锁定	自动、阳光、阴天、白炽灯、日光灯	自动、阳光、阴天、白炽灯、日光灯、闪光灯
功能摄影	鲜艳、中性、柔和、旧照片、黑白	自然、鲜艳、黑白、棕褐色	黑白、棕褐色、关闭	化妆、瘦身、黑白、怀旧、拖影	-
视频输出格式	PAL、NTSC	PAL、NTSC	PAL、NTSC	PAL、NTSC	PAL、NTSC
特色功能	逐帧显示、简单视频编辑	降噪	减轻闪烁、图像色温调节、清晰度调节、对比度调节、彩度调节	闪烁减弱、节电设置、帮助向导	降噪

* "视频拍摄规格"一栏中内容与支持拍摄最长时间依照次序对应。

1.本表排名以厂商英文名首字字母为序。 2.表中"视频拍摄规格"一栏中拍摄帧数没有注明的均为30fps。

TLFeBOOK

锋行K

全新旗舰产品 PC中的法拉利

风驰电掣般的速度、真正的操纵乐趣和赏心悦目的视觉享受，你会想到什么？当然是无数人梦寐以求的法拉利跑车。联想锋行K系列电脑同样做到了这一切，它顶级的配置和领先的设计为用户带来极速体验和完美的操控感受，就如同PC中的法拉利一般，真正卓越不凡。

顶级配置 极速狂飚

锋行K采用英特尔最新推出的Prescott核心、含有超线程（HT）技术的Pentium 4处理器。它采用最新的LGA775封装、先进的90纳米工艺制造，其前端系统总线（FSB）速度高达800MHz，并内嵌1MB大容量二级缓存。高性能的Pentium 4处理器为锋行K提供了强劲的“马力”。

锋行K全系列产品都采用了新一代的高性能PCI-Express总线显示卡ATI Radeon X600XT 128bit 128MB，配合915P + ICH6R的主板可以拥有高达4Gbps的峰值数据传输带宽，先进的完全浮点遮蔽器和反锯齿及各向异性过滤技术，使显示画面平滑生动，图像处理速度、视频编辑能力较同类产品有明显的提高。

锋行K系列采用的创新Inspire5100 5.1音箱可提供杜比环绕5.1的立体震撼效果，将音频清晰度推向全新的境界。双硬盘设计提供海量存储空间让你再也不用为数据爆增而烦恼，尤其采用的Serial-ATA第二硬盘实现了在高端服务器上才支持的热插拔应用，不用关机、不用打开机箱、不需专业技术，随时随地可以实现超大容量的移动存储。

lenovo联想

联想锋行K

感受无限前沿魅力



TLFeBOOK

领先设计 随心所“驭”

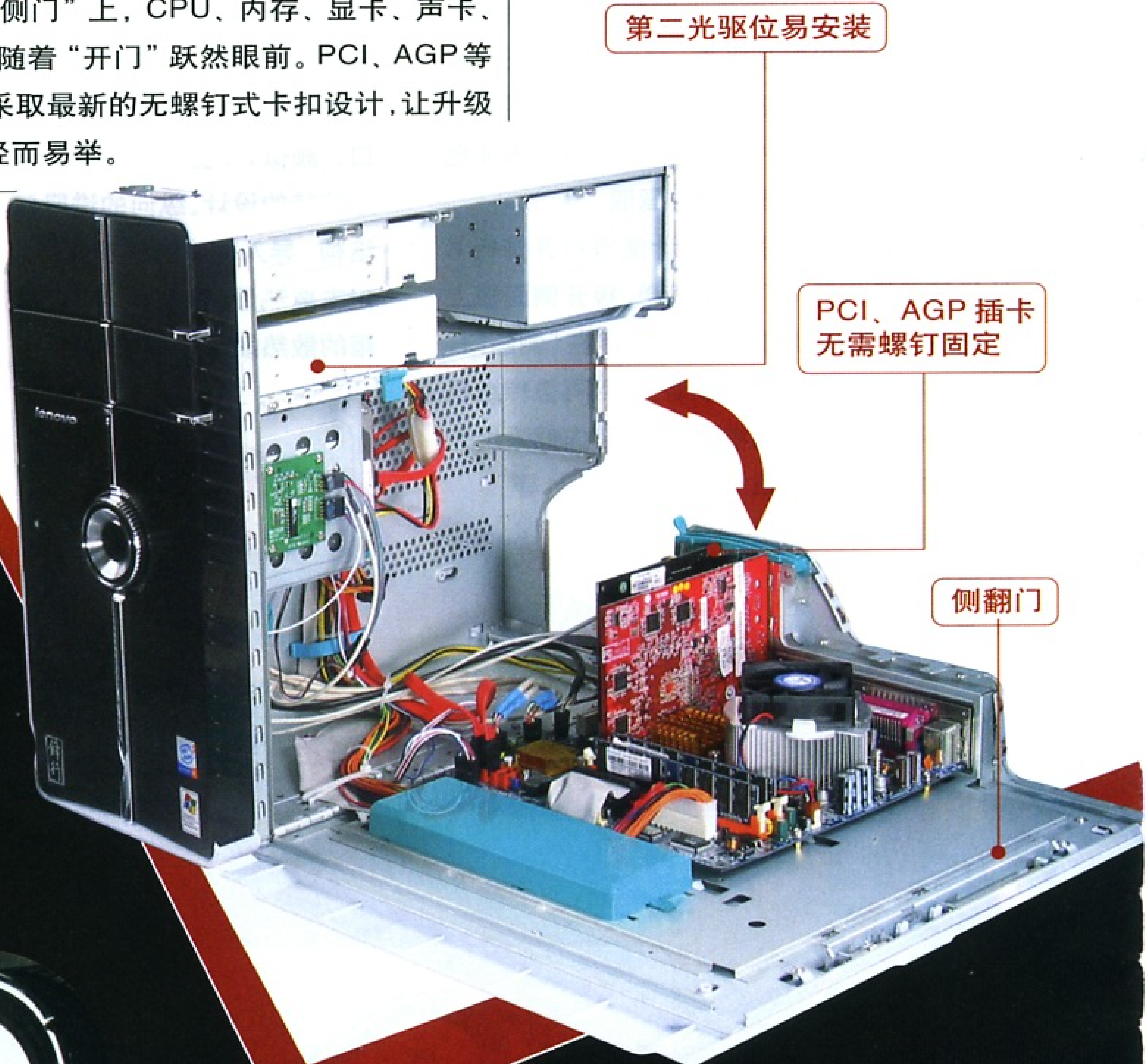
锋行K机箱前面板上的模式转换旋钮可以方便地控制机器在极速、自动、安静三个模式下切换，与之对应，呼吸灯也随之呈现出火红、炫紫、湖绿三种颜色，可以很直观方便地了解电脑的工作模式，随心驾驭。

独一无二的侧翻门设计使得打开锋行K的机箱就像打开车门一样简单，扳开侧面板上的把手，拉开机箱侧翻门后，固定在“侧翻门”上的主板随之豁然呈现眼前，不用再像传统机箱那样在狭窄的空间中操作。机箱内部采用无螺钉模块化的结构设计，PCI、AGP等插卡全部由卡扣固定，再也不用理会手边是否有工具箱，想拆就拆；专业的走线卡槽、科学的布局，一切都布置得井井有条．拆装升级，“亲手”搞定，何等便捷，何等惬意。在锋行K机箱前面板的两侧，你还会发现有两条别具一格的进风口，颇似F1赛车上夸张的进风口，这也是联想独特的设计。纵向的进风口巧妙地结合机箱结构，导入的冷空气从底部经过CPU带走主要热量，进一步提升了机箱的散热能力。



TLFeBOOK

锋行K采用独特的侧翻门式设计，主板固定在可90度翻转的“侧门”上，CPU、内存、显卡、声卡、网卡等部件将随着“开门”跃然眼前。PCI、AGP等全部插卡均采取最新的无螺钉式卡扣设计，让升级更换变得轻而易举。

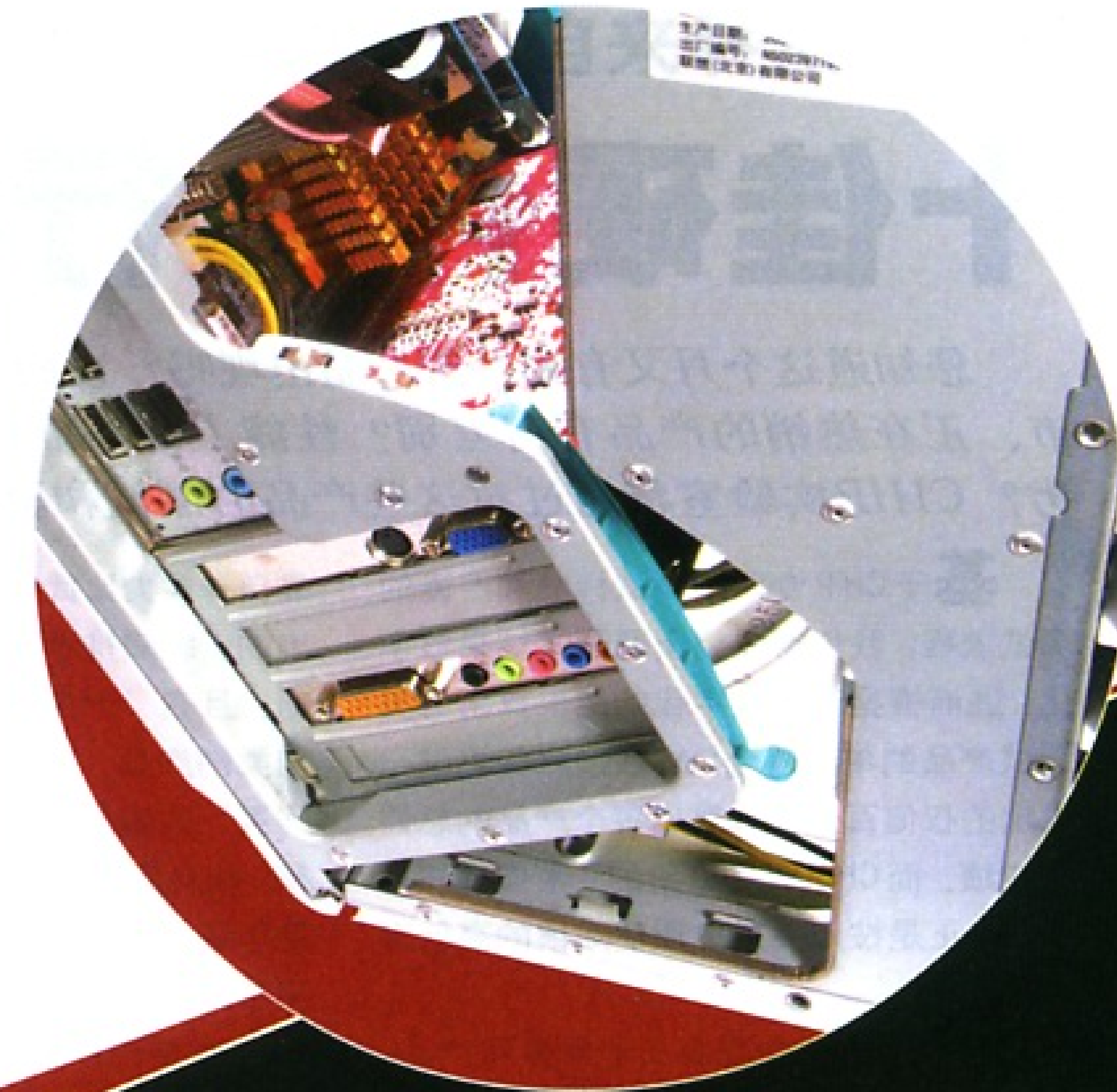






锋行K为用户提供了极速、自动、静音三个模式。用户可以通过锋行K前面板上的模式转换旋钮，根据应用的需求随心切换到最适合的模式。比如：在运行大型游戏或者制作3D动画时，极速模式能够将PC的高性能充分发挥出来，这时，CPU以最高频率运行，100%发挥处理器能力。同时风扇全速运转，在提供最强劲性能的同时也为CPU提供了最强劲的散热，保证了高性能下的高稳定性。而在进行简单的文档处理，或者上网浏览时，静音模式则可在低功耗、低噪音的前提下，轻松完成用户交付的任务。

TLFeBOOK



虽然机箱方便拆卸、零部件模块化设计，但是锋行K仍具有精心设计的EMI电磁防护等环境保护设施。仔细观察机箱可开启部分的边缘就会发现，用于屏蔽电磁波的金属簧片和金属软网套将机箱所有的缝隙封闭，使机箱成为电磁辐射的牢笼，而机箱外的环境则得到充分的保护。

通常情况下，锋行K的数码通道翻门关闭，有利于防尘。而当打开这道“门”时，原本平整的机身左前侧露出各种扩展接口。八合一读卡器、USB2.0接口、IEEE1394火线接口前置隐藏式的设计大大方便了用户的使用。一拉即出的热插拔Serial-ATA串口硬盘盒就位于前面板正中的模式转换旋钮旁





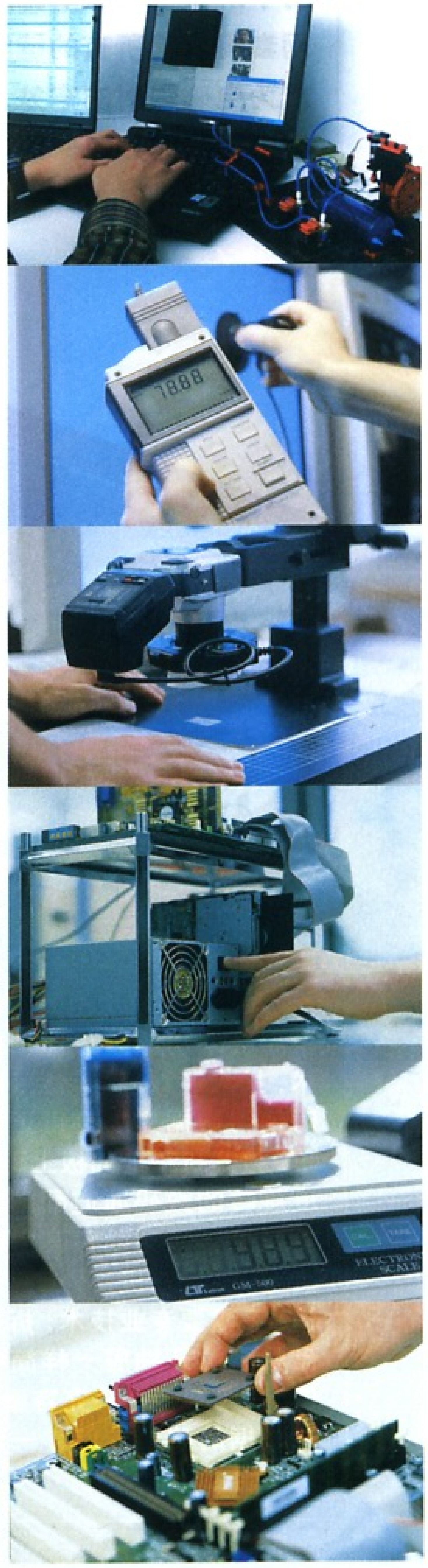
锋行K还首次引入服务器中才会采用的硬盘热插拔技术，扩大了数码存储空间，同时使得数据交换变得更为简单。打开机箱前面板上可180度旋转的数码通道翻门，一眼就可以看到隐藏其中的硬盘盒，不用关机，不必打开机箱，不需要专业技术，拆拔硬盘就像拉开抽屉一样简单方便。升级硬盘、扩充容量、大量数据的移动存储，一切唾手可得。

TLFeBOOK

理性的选择来自专业的测试

十佳硬件排行榜

您知道这个月又有哪些新产品出现吗？它们与那些稍早一些面市、正在热销的产品有何差别？性能上谁好谁坏？服务上谁优谁劣？CHIP实验室将通过对这些产品的测试和研究为您解答疑问。



基于CHIP专业的测试标准和严谨的测试流程，我们得以将所有测试结果数字化，进而根据这些数字化的结果算出每类测试产品的单项得分，然后按照CHIP统一设定的权值百分比计算出每个产品的总评估成绩。而CHIP每月更新的"十佳硬件排行榜"正是按照上述总评估成绩的高低来排列的。

目前，针对主流的二十余类IT产品，CHIP都分别设立了十佳排行榜，其中很多产品还按照不同的价位分成了两到三个排行榜。这种基于专业、严谨的测试数据的各类别、各价位产品的排行榜，将对倡导理性消费的用户带来最直接的购物参考。

CHIP"十佳硬件排行榜"是各类产品依靠自身实力比武的大擂台，而CHIP每月评出的"编辑推荐奖"则属于那些在当月上榜，且在"十佳硬件排行榜"中成绩优于同类别产品，同时性价比出众的"最值得购买"的精品。此外，在"十佳硬件排行榜"和月度"编辑推荐奖"的基础上，CHIP每年还会评选一次"年度产品大奖"，这个奖项的得主必须同时具备下面几个条件：1.在"十佳硬件排行榜"上曾经获得过好名次，2.获得过月度"编辑推荐奖"，3.是同类别产品中最具代表性的产品之一。

CHIP的科学和严谨是读者信赖的基础，也是CHIP奖牌含金量的基础。

CHIP全球测试中心

CHIP全球测试中心隶属于德国弗戈博达（VogelBurda）媒体集团，总部设在德国的慕尼黑市。作为全欧洲乃至全球最著名的中立IT产品评测机构之一，CHIP全球测试中心由分布在欧洲和亚洲各国的评测实验室组成，拥有世界一流的设备和专业的评测人员。

CHIP全球测试中心基于用户的使用需求和市场发展趋势，开发了标准的测试软件和严密的测试方法。这个庞大的测试网络对用户需求更为精确的人性化模拟和测试方案的创造性设计，保证了结果更为准确与权威。

CHIP全球测试中心中国实验室成立于1999年12月，是CHIP全球测试中心的一个重要组成部分，其主要任务是根据CHIP杂志的编辑方针和版面需求，测试中国市场上的热销IT产品，对主流IT技术和产品进行客观、合理、公正的评判。

测试标准的科学性

CHIP不仅仅测试产品的性能，而是进行包括产品性能、品质、人性化设计、服务、文档等各种指标的综合评测，最终目的是帮助用户了解每件产品的综合价值，并为用户提供最适宜的购买建议。

测试方法的严谨性

CHIP分布在各国的评测实验室是全球协作的一个整体，采用统一的测试基准、统一的测试平台、统一的测试方法以及统一的测试设备。

CHIP所有评测基于历史数据库进行打分和排名，产品排行榜保持每月更新，优秀的新产品随时可以在排行榜上找到属于自己的位置。其中每类产品的前十名在"十佳产品排行榜"上公布。

CHIP全球测试中心总部定期在CHIP Intranet上统一发布最新的测试标准和测试软件、最新的测试数据库、最新的测试平台标准，并在德国统一购买或设计制造最新的测试设备。各国实验室也可通过CHIP Intranet与总部及其他实验室保持紧密的合作和交流。

目前，中国实验室作为CHIP全球测试中心的重要组成部分，也担负了一部分对测试标准进行改进和完善的任务。我们会把新的方案提交给CHIP测试中心总部，由他们统一颁布，并在全球执行。

测试工具的创造性

CHIP全球测试中心在德国慕尼黑设有专门的部门支持全球各个国家的评测实验室，他们还负责制定最新的测试方案并开发新的、CHIP专用的测试设备和测试软件。他们是CHIP测试标准与世界最新技术保持同步的有力保证。

TLFeBOOK

怎样阅读十佳排行表



本月榜评

虽然天气已经凉快下来，但暑促的高峰仍在延续，厂商们推陈出新的热情依然不减……继上月有多达9款笔记本电脑上榜后，本月又有9款笔记本电脑新品上榜，并且基于90nm制程的Dothan核心产品已经开始全线露面。915系列主板的全面上市使得我们能够在本月为大家奉献一次该类产品的横向评测；而Radeon X800 Pro和GeForce 6800系列高端产品的上榜则刷新了显卡排行榜中多个单项成绩的最高分；4X、8X、12X甚至16X，DVD刻录机的刻录速度在几个月中就提升了几倍，这也使得该类产品排行榜的头名总是不断易主！不过，由于目前市场上还几乎买不到支持16X刻录速度的盘片，因此，按照CHIP排行榜的原则，16X的DVD刻录机目前还不能参与打榜，因此现在位居榜首的仍是12X的产品。

此外，在阅读最近两期的台式机和笔记本电脑排行榜时，细心的读者一定已经发现，CPU型号一项中越来越多的产品已不再用XXGHz这种形式来表示，取而代之的是一个3位数的编号！这些编号的涵义是什么呢？它们分别代表的是怎样的产品？关于这个问题，我们来看看英特尔官方的答案。

英特尔新的处理器型号划分规则

过去，英特尔一直使用CPU的时钟频率来命名它们的产品，并且提高时钟频率也正是英特尔升级其处理器产品的主要形式。但现在情况发生了一些变化，时钟频率相同或相近的处理器，由于工艺制程、缓存和总线速度的不同，在性能上的差距可能会非常大，为了全面地反映一款处理器的整体性能，同时也为了帮助消费者选择适合的处理器，英特尔公布了新的处理器型号划分规则。目前，英特尔最新推出的处理器都已经采用了新的命名方式，而一些较早上市的处理器也将在年底以前全部重新命名。英特尔已公布的新命名处理器详见本页附表。

笔记本电脑：Dothan产品全线露面

在本月上榜的9款新品中，有5款采用了Dothan核心处理器，它们分别采用了715、725、735和745处理器，从目前排行榜的布局来看，745的产品都分布在2万元以上榜，735在1.5万~2万元榜，725在1万~1.5万元榜，715在1万~1.5万元榜和1万元以下榜各有一款产品。这也充分地说明，Dothan核心已不再是高端产品的专利了，它已经覆盖到了笔记本电脑的各个价位段。相信要不了多久，Dothan核心的Pentium-M处理器将全面占领市场。

此外，从近几期排行榜的走势看，低电压（LV）和超低电压（ULV）的Pentium-M处理器也已日趋成熟，几乎所有主流厂商都已将其作为自家超轻薄产品的首选。CHIP本月测试的两款超轻薄产品也正是凭借低电压处理器的优势，而将产品设计得更轻更薄：索尼VAIO X505AP采用ULV Pentium-M 1.1GHz处理器，厚度不及一本CHIP杂志，重量仅0.83kg；松下ToughBook Y2DWACZKR采用了LV Pentium-M 1.3GHz处理器，但它在提供标准尺寸的14.1英寸显示屏的同时，将重量控制在了1.5kg！

其他排行榜：又出3个第一

联想锋行K9000和戴尔Dimension8400分别采用了Pentium4 550处理器加915G芯片组主板和Pentium4 540处理器加925X芯片组主板的组合，这也是CHIP测试的第一台基于915系列芯片组和第一台基于925系列芯片组的品牌台式机。其中，联想锋行K9000还获得了1万元以上排行榜的第一名。此外，采用GeForce 6800 Ultra芯片组的华硕V9999Ultra Deluxe显卡和支持12X DVD+R刻录的浦科特PX-712A刻录机也分别在各自的排行榜上荣登榜首。

英特尔台式机处理器家族	处理器名	制程	缓存	时钟频率	前端总线
Pentium4(含超线程技术)	520、530、540、550、560	90nm	1MB L2	2.8GHz~3.6GHz	800MHz
Celeron-D	320、325、330、335	90nm	256KB L2	2.4GHz~2.8GHz	533MHz
英特尔笔记本电脑处理器家族	**处理器名**	**制程**	**缓存**	**时钟频率**	**前端总线**
Pentium-M	715、725、735、745、755	90nm	2MB L2	1.5GHz~2.0GHz	400MHz
	705	130nm	1MB L2	1.5GHz	400MHz
LV Pentium-M(低电压)	738	90nm	2MB L2	1.4GHz	400MHz
	718	130nm	1MB L2	1.3GHz	400MHz
ULV Pentium-M(超低电压)	723、733	90nm	2MB L2	1GHz~1.1GHz	400MHz
	713	130nm	1MB L2	1.1GHz	400MHz
Mobile Pentium4(含超线程技术)	518、532、538	90nm	1MB L2	2.8GHz~3.2GHz	533MHz
Celeron-M	310、320、330、340	130nm	512KB L2	1.2GHz~1.5GHz	400MHz
ULV Celeron-M	353	90nm	512KB L2	900MHz	400MHz
	333	130nm	512KB L2	900MHz	400MHz

TLFeBOOK

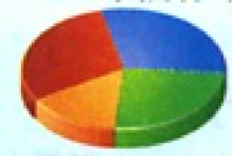
家用台式计算机（7000 元以上）

1



设计出色
锋行 K9000 硬件设计出色，可方便地实现 CPU 工作模式转换。

CHIP评估标准



10000 元以上

产品	厂商信息	价格（元）	CPU 型号	内存（MB）/硬盘（GB）	显示器	光存储	性能	配置	人性化设计/做工质量	文档/服务	总评估	上榜时间
锋行 K9000	联想 8008108888	22998	Pentium4 550	1024/160 × 2	17 英寸 LCD	DVD Multi+DVD-ROM	95.26	100	80.59	73.76	89.79	09/2004
天骄 A9001T	联想 8008108888	19998	Pentium4 3.2C GHz	512/160	19 英寸 LCD	DVD Combo	80.71	67.46	100	79.12	81.32	08/2004
海盗 6681	TCL 8008308365	19998	Pentium4XE 3.2GHz	1024/120	17 英寸 CRT	DVD-ROM	100	54.22	61.73	67.83	71.87	08/2004
Dimension8400	戴尔 8008582082	10160	Pentium 4 540	512/160	无	DVD Combo	77.67	65.39	54.30	100	71.49	09/2004
ThinkCentre A50p-4EC	IBM 8008101818	15999	Pentium4 3.0E GHz	256/120	15 英寸 LCD	DVD-ROM+CD-RW	64.34	62.55	74.04	91.88	70.36	08/2004
Media Center PC m588cn	惠普 8008202255	9999	Pentium4 2.8E GHz	256/80	17 英寸 CRT	DVD Combo	61.64	68.89	74.43	92.12	71.59	07/2004
卓越影音王 E-8500	方正 8008101992	9999	Pentium4 2.8E GHz	256/120	17 英寸 LCD	DVD Combo	59.99	61.27	95.06	68.24	70.38	07/2004
天骄 E3011T	联想 8008108888	7999	Pentium4 2.8E GHz	512/80	17 英寸 CRT	DVD Combo	60.69	60.99	77.93	70.84	66.61	07/2004
锋行 V8000	联想 8008108888	9798	Athlon64 3200+	512/120	17 英寸 LCD	DVD Combo	63.25	56.94	73.99	73.76	65.62	07/2004
Pavilion a536cl	惠普 8008202255	7199	Athlon64 3000+	512/80	17 英寸 CRT	DVD Combo	61.47	51.75	55.35	87.57	60.94	07/2004
卓越影音王 N-8500	方正 8008101992	7999	Pentium4 2.8GHz	256/60	17 英寸 LCD	DVD-ROM	44.74	46.66	86.63	63.36	58.58	07/2004
锐翔 A3311	TCL8008308365	9998	Pentium4 2.6 GHz	256/80	17 英寸 LCD	DVD-ROM	50.96	45.38	68.22	80.58	58.04	07/2004
卓越传奇 N-8025	方正 8008101992	7999	Pentium4 2.8E GHz	512/120	17 英寸 CRT	DVD Combo	61.42	59.04	56.24	51.50	57.93	07/2004
智佳 H8848	海信 0532-3091111	7399	Pentium4 2.8E GHz	256/80	17 英寸 CRT	DVD-ROM	67.64	47.45	50.36	61.49	56.34	07/2004
铭悦 A450-901B	同方 8008105546	7088	Pentium4 2.4GHz	256/80	无	DVD Combo	43.61	39.40	50.36	74.49	48.67	07/2004

7000~10000 元

家用台式计算机（7000 元以下）

5



实用媒体中心
紫光新视线 S580T 以相对廉价的方式实现本地和无线媒体播放。

CHIP评估标准



产品	厂商信息	价格（元）	CPU 型号	内存（MB）/硬盘（GB）	显示器	光存储	性能	配置	人性化设计/做工质量	文档/服务	总评估	上榜时间
嘉翔 9028H-D	长城 8008101118	6999	Pentium 4 2.8E GHz	512/120	17 英寸 CRT	DVD Combo	73.11	57.03	57.24	65.88	63.23	07/2004
Pavilion u528cl	惠普 8008202255	6999	Pentium4 2.8E GHz	256/80	17 英寸 CRT	DVD Combo	62.51	52.91	52.97	87.57	61.00	07/2004
家和 L5000-T280E	神舟 8008307108	5998	Pentium4 2.8E GHz	512/80	17 英寸 CRT	DVD Combo	64.38	56.57	58.62	56.62	59.43	07/2004
飞越 6000-3500	方正 8008101992	6999	Celeron 2.4GHz	256/40	17 英寸 LCD	DVD-ROM	35.01	42.97	95.23	68.72	57.51	07/2004
新视线 S580T	紫光 010-62792288	5999	Pentium4 2.8GHz	256/80	17 英寸 CRT	DVD-ROM	53.65	54.89	61.51	58.00	56.64	08/2004
真爱 F7700-903A	同方 8008105546	6988	Pentium4 2.8GHz	256/80	17 英寸 CRT	DVD-ROM	51.78	43.34	68.00	73.68	56.59	07/2004
时代经典 6990A	实达 8008100586	5698	Pentium4 2.8C GHz	256/80	17 英寸 CRT	DVD Combo	58.73	51.66	51.14	60.19	54.93	08/2004
真爱 X7700-951	同方 8008105546	6999	Pentium4 2.8C GHz	256/80	17 英寸 CRT	DVD-ROM	61.51	40.26	51.53	73.68	54.46	07/2004
新视线 6020A	紫光 010-62792288	6999	Pentium4 2.8C GHz	512/80	17 英寸 CRT	DVD Combo	58.73	52.24	46.64	59.95	53.95	07/2004
喜悦 8000	七喜 020-82253999	5999	Pentium4 2.8E GHz	512/80	17 英寸 CRT	DVD-ROM	56.69	45.41	52.58	61.17	52.95	07/2004

商用台式计算机

8



经典升级
惠普Compaq D538CMT 保持了产品配置和结构的灵活性，配置升级。

CHIP评估标准



产品	厂商信息	价格（元）	CPU 型号	内存（MB）/硬盘（GB）	芯片组	显示器	性能	配置	人性化设计/质量/安全	文档服务	总评估	上榜时间
开天 A610	联想 8008108888	17500	Pentium4 3GHz	1024/120	865PE	15 英寸 LCD	94.68	100	94.41	90.54	95.10	11/2003
商祺 N600	方正 8008101992	18999	Pentium4 3.2 GHz	512/80	865PE	15 英寸 LCD	100	98.91	94.95	83.98	95.01	11/2003
英政 3200	浪潮 8008600011	14299	Pentium4 3GHz	512/120	865PE	15 英寸 LCD	97.91	91.06	89.22	100	94.01	11/2003
Optiplex GX270	戴尔 8008582082	15778	Pentium4 2.4C GHz	512/40	865G	17 英寸 LCD	72.13	95.55	90.45	93.05	87.67	11/2003
世恒 8030H-C	长城 8008100285	14500	Pentium4 3GHz	512/120	865PE	15 英寸 LCD	96.91	88.49	80.63	80.89	86.72	11/2003
启天 M6200	联想 8008108888	9549	Pentium4 2.8C GHz	256/80	848P	15 英寸 LCD	83.84	69.12	92.91	97.10	85.53	07/2004
Compaq D530CMT	惠普 8008105959	9500	Pentium4 2.8C GHz	512/80	865G	无	76.68	76.78	100	82.92	84.95	11/2003
Compaq D538CMT	惠普 8008105959	5500	Pentium4 2.8C GHz	256/40	865G	无	78.56	67.29	99.86	90.64	84.55	08/2004
精鼎 A310	TCL 8008308365	6898	Pentium4 2.4C GHz	256/80	865PE	17 英寸 CRT	77.95	76.93	94.68	86.10	84.34	12/2003
商祺 9000	方正 8008101992	11999	Pentium4 2.4C GHz	256/80	865PE	15 英寸 LCD	78.63	86.36	83.08	90.54	84.28	11/2003

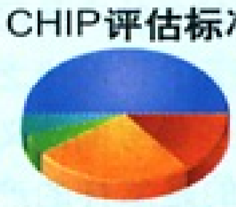
便携投影机

9



方便易用
优派 PFJ65 提供多个快捷键，具有开机自动梯形校正功能，方便易用。

CHIP评估标准



产品	厂商信息	价格（元）	投影技术	标称亮度值（流明）	实测重量（kg）	分辨率	投影性能	配置	人性化设计	文档	服务	总评估	上榜时间
爱普生 EMP-74	爱普生 8008109977	15000	LCD	2000	3.00	1024 × 768	100	71.48	46.57	97.50	87.10	84.57	05/2004
惠普 MP3130	惠普 8008202255	32000	DLP	2000	1.80	1024 × 768	92.74	75.41	54.32	90.00	93.55	83.13	05/2004
富可视 LP120	富可视 010-82861818	25000	DLP	1100	0.90	1024 × 768	78.80	54.26	100	80.00	67.74	82.77	05/2004
爱普生 EMP-54	爱普生 8008109977	13000	LCD	2000	3.00	800 × 600	97.27	66.99	47.82	97.50	87.10	82.65	05/2004
紫光 DX1	紫光 010-82672688	29000	DLP	2800	2.90	1024 × 768	98.74	72.46	45.18	77.50	80.65	82.58	05/2004
联想 TDW660	联想 8008108888	26000	DLP	1500	2.00	1024 × 768	90.30	84.43	50.60	87.50	90.32	82.42	05/2004
飞利浦 cClear LC4745	飞利浦 8008205128	24500	LCD	2600	4.00	1024 × 768	93.10	82.46	44.59	87.50	96.77	81.43	05/2004
明基 PB7105	明基 0512-68095919	12500	DLP	2000	3.30	800 × 600	95.16	62.95	50.58	85.00	87.10	81.18	05/2004
优派 PFJ65	优派 8008203870	17000	LCD	2500	3.00	1024 × 768	91.68	72.04	49.39	85.00	100	81.13	08/2004
明基 PB8235	明基 0512-68095919	19500	DLP	2500	3.40	1024 × 768	95.38	75.61	42.07	85.00	87.10	80.99	05/2004

TLFeBOOK

笔记本电脑（2万元以上）

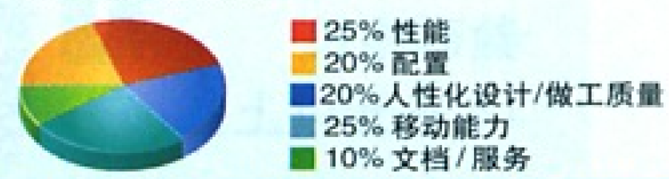
1



超级移动工作站

IBM ThinkPad T42p-HWC 延续了T系列的坚固可靠，并具有FlexView大屏幕。

CHIP评估标准



产品	厂商信息	价格（元）	CPU 型号	内存 (MB)/硬盘 (GB)	屏幕尺寸（英寸）	重量 (Kg)	光存储	性能	配置	人性化设计/做工质量	移动能力	文档/服务	总评估	上榜时间
ThinkPad T42p-HWC	IBM 8008101818	40888	Pentium-M 745	1024/60	15.0	2.85	DVD Multi	100	100	88.75	48.80	100	84.95	09/2004
TravelMate8000	宏基 010-68472323	22700	Pentium-M 745	512/80	15.0	3.03	DVD Multi	89.58	99.47	85.47	48.37	73.96	78.87	07/2004
VAIO A19CP	索尼 8008202228	32999	Pentium-M 745	512/60	17.0	3.93	DVD Dual	85.63	99.84	100	33.17	88.67	78.54	08/2004
ThinkPad T41p-GEC	IBM 8008101818	40888	Pentium-M 1.7GHz	512/60	14.1	2.48	DVD Combo	73.50	88.57	87.22	55.52	100	77.41	08/2004
LifeBook S7010	富士通 8008289383	28888	Pentium-M 1.7GHz	512/80	14.1	1.97	DVD SuperMulti	62.26	99.38	86.16	58.28	98.53	77.09	08/2004
VAIO X505AP	索尼 8008202228	28888	ULV Pentium-M 1.1GHz	256/20	10.4	0.83	DVD Dual	44.87	81.47	77.54	100	88.67	76.89	09/2004
ThinkPad X40-6YC	IBM 8008101818	25888	LV Pentium-M 1.2GHz	256/40	12.1	1.48	DVD Combo	51.03	85.61	83.86	78.50	100	76.28	06/2004
ThinkPad R50p-22C	IBM 8008101818	35888	Pentium-M 1.7GHz	512/60	15.0	3.17	DVD Multi	68.19	93.35	86.43	45.83	100	74.46	08/2004
X30-RH030Y	三星 8008105100	29800	Pentium-M 1.7GHz	1024/80	15.4	2.49	DVD Combo	83.33	86.00	82.07	43.27	91.10	74.37	04/2004
W1S16N-DR豪华版	华硕 8008206655	24000	Pentium-M 1.6GHz	512/60	15.4	3.22	DVD Combo	76.27	85.91	84.18	41.38	94.58	72.89	06/2004

笔记本电脑（1.5万元~2万元）

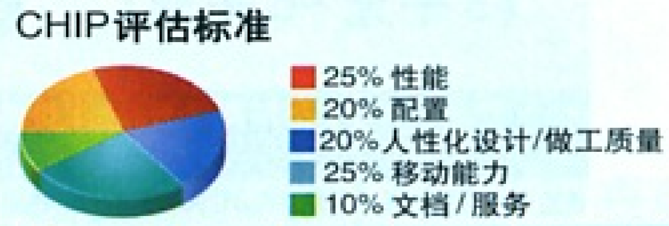
3



大屏幕 超轻便

松下 ToughBook Y2 具有高分辨率大屏幕，并内置光驱，但仅重 1.50kg。

CHIP评估标准



产品	厂商信息	价格（元）	CPU 型号	内存 (MB)/硬盘 (GB)	屏幕尺寸（英寸）	重量 (Kg)	光存储	性能	配置	人性化设计/做工质量	移动能力	文档/服务	总评估	上榜时间
M6B15N-DR	华硕 8008206655	18288	Pentium-M 1.5GHz	256/60	15.4	3.00	DVD Combo	78.01	78.06	86.36	48.80	94.58	74.04	04/2004
Latitude X300-PP04S	戴尔 8008582082	19577	LV Pentium-M 1.2GHz	640/40	12.1	1.39	DVD Combo	57.93	80.54	76.80	68.61	97.80	72.88	04/2004
ToughBook Y2 DWAC2KR	松下 8008100781	19999	LV Pentium-M 1.3GHz	256/40	14.1	1.50	DVD Combo	60.42	73.33	85.36	66.53	67.10	70.19	09/2004
ViewBook VB1510S	优派 8008203870	16888	Pentium-M 735	256/40	15.0	2.50	DVD Combo	72.10	76.44	78.27	47.82	92.39	70.16	09/2004
Joybook 6000-C06	明基 0512-68092520	17888	Pentium-M 1.5GHz	512/60	12.1	1.67	DVD Combo	66.21	71.85	79.56	55.21	81.91	68.83	08/2004
昭阳 A500	联想 8008108888	19288	Pentium-M 1.5GHz	256/40	14.1	2.41	DVD Combo	70.60	81.32	83.47	39.48	81.33	68.61	08/2004
X10plus-RV6DE7	三星 8008105100	18800	Pentium-M 1.6GHz	256/60	14.1	2.05	DVD Combo	67.83	77.06	75.54	47.69	91.86	68.59	04/2004
LifeBook C2310	富士通 8008289383	18599	Pentium-M 1.5GHz	256/40	15.0	3.66	DVD-R/W	57.97	82.45	87.07	44.30	89.41	68.41	07/2004
Joybook5100-C08	明基 0512-68092520	16880	Pentium-M 1.5GHz	256/40	15.0	2.82	DVD Combo	69.59	71.35	81.65	49.18	80.98	68.39	04/2004
Joybook8100-C01	明基 0512-68092520	17880	Pentium-M 1.5GHz	256/40	15.4	2.99	DVD Combo	73.82	74.21	87.30	37.99	80.98	68.35	04/2004

笔记本电脑（1万元~1.5万元）

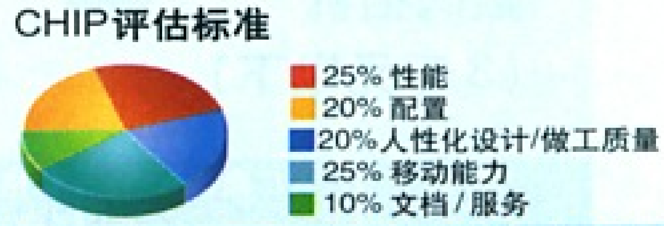
1



实用小宽屏

索尼 VAIO S16C 的配置虽然不高，但内置光驱，并具有 13.3 英寸宽屏幕。

CHIP评估标准



产品	厂商信息	价格（元）	CPU 型号	内存 (MB)/硬盘 (GB)	屏幕尺寸（英寸）	重量 (Kg)	光存储	性能	配置	人性化设计/做工质量	移动能力	文档/服务	总评估	上榜时间
VAIO S16C	索尼 8008202228	14888	Pentium-M 1.5GHz	256/40	13.3	1.91	DVD Combo	63.41	75.12	90.70	54.63	88.67	71.54	09/2004
P30-83WJ	三星 8008105858	14628	Pentium-M 725	256/60	14.1	2.58	DVD Combo	68.94	77.99	83.47	51.05	91.93	71.48	09/2004
TravelMate4000	宏基 010-68472323	14000	Pentium-M 715	256/40	15.0	2.98	DVD Combo	69.55	72.14	85.45	51.70	81.43	69.97	09/2004
王牌 X200	TCL 8008308365	14999	Pentium-M 1.4GHz	512/60	12.1	2.04	DVD SuperMulti	67.13	80.50	70.74	56.68	75.46	68.75	05/2004
S5214N-DR	华硕 8008206655	14988	Pentium-M 1.4GHz	256/40	12.1	1.49	DVD Combo	63.36	67.60	72.34	59.96	85.00	67.32	04/2004
Q25-GSCHN	三星 8008105100	14800	LV Pentium-M 718	512/60	12.1	1.42	DVD Combo	59.81	70.93	74.54	53.95	91.93	66.73	08/2004
Versa E2000	NEC 8008201581	14900	Pentium-M 1.5GHz	256/60	15.0	2.89	DVD Combo	70.72	68.73	79.01	48.33	72.88	66.60	08/2004
Compaq nx5000	惠普 8008202255	14699	Pentium-M 1.4GHz	256/40	15.0	2.66	DVD Combo	54.13	70.35	83.83	48.91	97.48	66.34	04/2004
S5210NE-DR	华硕 8008206655	14988	ULV Pentium-M 1GHz	256/20	12.1	1.41	DVD Combo	54.31	66.60	70.60	65.25	85.00	65.83	04/2004
G-MAX N501+	技嘉 010-82856054	13988	Pentium-M 1.5GHz	512/40	15.0	2.83	DVD Combo	59.67	72.68	77.94	49.87	80.82	65.59	04/2004

笔记本电脑（1万元以下）

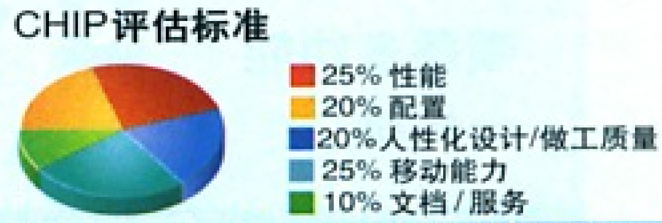
2



外观独特

京东方蓝宝石 T1600 具有多种颜色的外壳，屏幕上缘嵌有摄像头。

CHIP评估标准



产品	厂商信息	价格（元）	CPU 型号	内存 (MB)/硬盘 (GB)	屏幕尺寸（英寸）	重量 (Kg)	光存储	性能	配置	人性化设计/做工质量	移动能力	文档/服务	总评估	上榜时间
R3100D	长城 8008100285	9999	Pentium-M 1.4GHz	256/30	14.1	2.67	DVD-ROM	61.23	58.58	75.76	51.90	83.06	63.46	04/2004
蓝宝石T16-71524D0SM8	京东方 8008107188	9999	Pentium-M 715	256/40	12.1	2.37	DVD-ROM	62.02	56.66	71.50	49.68	69.67	60.52	09/2004
昭阳 E255	联想 8008108888	9999	Pentium-M 1.4GHz	256/40	14.1	2.58	DVD-ROM	58.52	57.95	75.18	41.46	79.29	59.55	04/2004
Unisbok T810D	紫光 010-82672688	9999	Pentium-M 1.4GHz	256/30	15.0	2.74	DVD-ROM	50.98	56.54	70.34	52.24	73.31	58.51	04/2004
灵迅 M300	同方 8008105546	7999	Celeron-M 1.3GHz	256/40	14.1	2.52	DVD-ROM	56.75	53.29	71.41	42.45	86.60	58.40	09/2004
E3500D	京东方 8008107188	9999	Pentium-M 1.4GHz	256/30	14.1	2.90	DVD-ROM	62.09	52.52	61.40	43.88	90.06	58.29	04/2004
天运 M142D	神舟 8008307108	7990	Pentium-M 1.4GHz	256/40	14.1	2.65	DVD-ROM	58.08	57.54	66.55	45.00	68.87	57.48	04/2004
Averatec3222HC	微星 021-52402801	9999	LV Mobile Athlon XP-M 2000+	256/40	12.1	2.09	DVD Combo	48.96	62.89	70.76	42.91	75.56	57.25	04/2004
M505	大亚东海 8008202002	9999	Pentium-M 1.4GHz	256/20	14.1	2.57	DVD Combo	49.55	59.31	69.26	40.62	82.79	56.53	04/2004
天运 P260E	神舟 8008307108	7980	Pentium4 2.6GHz	256/40	15.0	3.55	DVD Combo	61.40	62.76	65.68	30.79	69.45	55.68	06/2004

TLFeBOOK

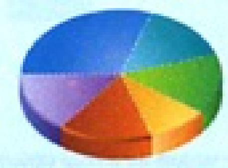
数码相机（6 千元以上）

1



高像素王者
佳能 PowerShot Pro1 的综合表现最佳，并且选用“L”系列高端镜头。

CHIP评估标准



	产品	厂商信息	价格（元）	CCD 分辨率（万像素）	随机存储器	变焦倍数（光学）	分辨率	色彩	功能	对比度	配置/人性化设计	文档/服务	总评估	上榜时间
1	佳能 PowerShot Pro1	佳能 010-85298468	9100	830	64MB CF	7.1	100	93.50	95.77	100	97.06	82.61	95.34	05/2004
2	奥林巴斯 C-8080 WideZoom	奥林巴斯 021-64267594	6600	830	32MB xD	5.0	96.44	91.06	100	100	100	82.61	94.98	05/2004
3	尼康 Coolpix8700	尼康 8008105769	7150	830	-	8.0	96.62	92.88	100	100	97.06	82.61	94.87	05/2004
4	索尼 DSC-F828	索尼 8008102228	6830	830	-	7.1	95.43	91.29	92.96	100	85.29	86.96	92.10	05/2004
5	柯尼卡美能达 DiMAGE A2	柯尼卡美能达 8008200076	7200	830	-	7.1	94.14	93.77	88.73	100	85.29	86.96	91.45	04/2004

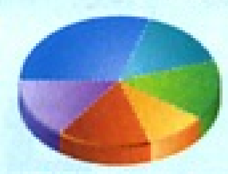
数码相机（3 千元~6 千元）

6



操作便捷
富士 S20 Pro 设置 USB2.0 和IEEE1394 双接口，并且支持 xD 和 CF 双卡槽。

CHIP评估标准



	产品	厂商信息	价格（元）	CCD 分辨率（万像素）	随机存储器	变焦倍数（光学）	分辨率	色彩	功能	对比度	配置/人性化设计	文档/服务	总评估	上榜时间
1	佳能 PowerShot G5	佳能 010-85298468	4800	500	32MB CF	4.0	88.69	96.70	77.46	100	88.24	82.61	88.36	12/2003
2	奥林巴斯 C-5060 Wide Zoom	奥林巴斯 010-65613355	4650	520	16MB xD	4.1	88.40	94.10	90.14	85.00	82.35	86.96	88.05	04/2004
3	佳能 Digital IXUS500	佳能 010-85298468	3850	524	32MB CF	3.0	89.02	92.52	71.83	100	94.12	82.61	87.87	05/2004
4	柯达 EasyShare DX7630	柯达 010-65616561	3900	620	32MB（内置）	3.0	95.50	100	63.38	100	82.35	78.26	87.25	07/2004
5	尼康 Coolpix 5400	尼康 8008105769	4250	524	32MB CF	4.1	87.63	95.41	71.83	100	85.29	86.96	87.21	12/2003
6	富士 Finepix S20 Pro	富士 8008206300	5900	620	16MB xD	6.0	84.91	93.03	80.28	95.00	79.41	86.96	85.92	08/2004
7	惠普 Photosmart R707	惠普 8008202255	3099	510	32MB（内置）	3.0	82.48	92.05	81.69	100	73.53	78.26	83.57	07/2004
8	索尼 DSC-T1	索尼 8008102228	4390	520	32MB MS DUO	3.0	87.15	95.92	53.52	100	82.35	78.26	82.65	12/2003
9	奥林巴斯 CAMEDIA C-60 Zoom	奥林巴斯 010-65613355	3620	640	32MB xD	3.0	77.17	90.80	76.06	95.00	88.24	78.26	82.65	08/2004
10	富士 Finepix F700	富士 8008206300	4000	620	16MB xD	3.0	85.05	96.10	67.61	95.00	82.35	69.57	82.36	12/2003

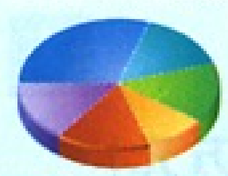
数码相机（3 千元以下）

3



支持高倍变焦
爱国者 P710 是国产品牌第一款支持 8.8 倍光学变焦的数码相机。

CHIP评估标准



	产品	厂商信息	价格（元）	CCD 分辨率（万像素）	随机存储器	变焦倍数（光学）	分辨率	色彩	功能	对比度	配置/人性化设计	文档/服务	总评估	上榜时间
1	富士 Finepix F420	富士 8008206300	2900	310	16MB xD	3.0	85.46	92.67	46.48	100	82.35	73.91	79.95	06/2004
2	明基 DC C50	明基 0512-68095919	2880	504	32MB SD	4.0	84.20	91.49	60.56	95.00	79.41	69.57	79.91	02/2004
3	爱国者 P710	华旗 8008107666	2999	400	16MB（内置）	8.8	83.46	96.93	78.87	95.00	61.76	56.52	78.65	07/2004
4	理光 Caplio RX	理光 8008101557	2980	334	8MB（内置）	3.6	70.08	94.24	66.20	95.00	79.41	73.91	77.59	05/2004
5	柯尼卡美能达 DiMAGE Z1	柯尼卡美能达 021-63221166	2500	334	16MB SD	10.0	70.86	94.12	56.34	95.00	73.53	86.96	77.40	12/2003
6	三星 U-CA 3	三星 8008105858	2350	320	32MB MS DUO	3.0	62.69	88.84	52.11	100	76.47	100	76.42	01/2004
7	柯达 DX6440	柯达 010-65616561	2700	400	16MB（内置）	4.0	77.67	94.56	53.52	90.00	61.76	82.61	76.17	12/2003
8	三洋 DSC-J2	三洋 010-65881201	2550	320	16MB SD	2.8	71.44	94.10	45.07	95.00	73.53	82.61	75.23	12/2003
9	松下 DMC-FZ1	松下 8008100781	2480	210	8MB SD	10.0	66.20	93.15	56.34	90.00	76.47	82.61	75.14	12/2003
10	佳能 Digital IXUS i	佳能 010-85298468	2600	390	32MB SD	1.0	73.24	92.55	45.07	95.00	70.59	82.61	75.09	12/2003

喷墨多功能一体机

6



功能齐全
佳能ImageClass MP390 可直接打印存储卡内照片或与数码相机直连打印。

CHIP 评估标准



	产品	厂商信息	价格（元）	打印分辨率（dpi × dpi）	接口方式	独立传真模块(Kbps)	质量	速度	功能/配置/人性化设计	文档/服务	单页打印成本	总评估	上榜时间
1	佳能 MP730	佳能 010-85298468	4880	4800 × 1200	USB2.0	33.60	89.60	89.74	90.00	100	100	91.83	12/2003
2	惠普 Officejet 6110	惠普 8008202255	3390	4800 × 1200	USB1.1	33.60	100	84.14	100	91.03	58.67	91.80	05/2003
3	惠普 Psc2410	惠普 8008202255	2999	4800 × 1200	USB2.0	33.60	97.62	85.38	88.10	98.72	77.99	90.46	11/2003
4	爱普生 Stylus Photo RX510	爱普生 8008109977	3480	5760 × 1440	USB2.0	-	97.93	83.34	85.24	88.46	94.40	89.90	03/2004
5	爱普生 Stylus CX5100	爱普生 8008109977	2480	5760 × 1440	USB1.1	-	92.92	100	86.67	88.46	67.89	89.51	05/2003
6	佳能 ImageClass MP390	佳能 010-85298468	3180	4800 × 1200	USB2.0	33.60	85.70	91.84	89.05	84.62	86.13	87.87	09/2004
7	惠普 Officejet 5510	惠普 8008202255	1999	4800 × 1200	USB1.1	33.60	88.51	82.19	87.62	93.59	87.03	87.34	06/2004
8	佳能 MultiPASS C200	佳能 010-85298468	2780	2400 × 1200	USB1.1	-	89.99	85.80	82.86	91.03	73.83	85.50	05/2003
9	利盟 X6170	利盟 8008100595	2999	4800 × 1200	USB1.1	33.60	92.23	69.84	91.90	94.87	59.18	84.61	08/2003
10	惠普 Psc2110	惠普 8008202255	2290	4800 × 1200	USB1.1	-	97.36	82.79	78.10	91.03	59.01	84.20	05/2003

TLFeBOOK

彩色喷墨打印机（2千元以上组）

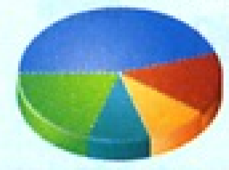
3



速质兼得

佳能 i990 保持了佳能打印机速度快的优点，同时具有了很好的打印质量。

CHIP评估标准



- 45% 打印质量
- 15% 打印速度
- 10% 配置 / 人性化设计
- 10% 文档服务
- 20% 单页打印成本

产品	厂商信息	价格（元）	打印分辨率 (dpi × dpi)	墨盒结构	最高支持几色打印	打印质量	打印速度	配置/人性化设计	文档/服务	单页打印成本	总评估	上榜时间
佳能 i865	佳能 010-85298468	2180	4800 × 1200	彩色分离	4种颜色	88.97	82.23	80.00	76.47	100	88.02	01/2004
佳能 i950	佳能 010-85298468	3980	4800 × 1200	彩色分离	6种颜色	90.41	100	65.26	78.43	89.12	87.88	01/2004
佳能 i990	佳能 010-85298468	4480	4800 × 1200	彩色分离	7种颜色	94.16	98.50	75.79	72.55	75.17	87.02	05/2004
爱普生 Stylus Photo R800	爱普生 8008109977	4000	5760 × 1440	彩色分离	8种颜色	91.28	72.55	73.68	98.04	77.10	84.55	03/2004
惠普 Photosmart 7960	惠普 8008202255	2999	4800 × 1200	彩黑分离	8种颜色	100	33.96	100	98.04	49.82	79.86	01/2004
佳能 i905D	佳能 010-85298468	4280	4800 × 1200	彩色分离	6种颜色	89.68	49.19	96.84	84.31	67.89	79.43	03/2004
佳能 S830D	佳能 010-85298468	3780	2400 × 1200	彩色分离	6种颜色	88.48	50.92	76.84	84.31	74.36	78.44	01/2004

彩色喷墨打印机（1千元～2千元组）

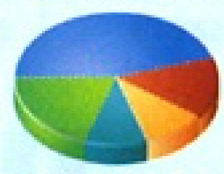
2



功能全面

爱普生 Stylus Photo R310 是一款功能全面、性能均衡的产品。

CHIP评估标准



- 45% 打印质量
- 15% 打印速度
- 10% 配置 / 人性化设计
- 10% 文档服务
- 20% 单页打印成本

产品	厂商信息	价格（元）	打印分辨率 (dpi × dpi)	墨盒结构	最高支持几色打印	打印质量	打印速度	配置/人性化设计	文档/服务	单页打印成本	总评估	上榜时间
佳能 i560	佳能 010-85298468	1580	4800 × 1200	彩色分离	4种颜色	87.79	80.69	71.58	72.55	96.31	85.28	01/2004
爱普生 Stylus Photo R310	爱普生 8008109977	1980	5760 × 1440	彩色分离	6种颜色	89.14	46.09	100	98.04	65.77	79.98	01/2004
佳能 i475D	佳能 010-85298468	1980	4800 × 1200	彩黑分离	4种颜色	87.36	38.78	82.11	80.39	87.85	78.95	01/2004
爱普生 Stylus Photo R210	爱普生 8008109977	1380	5760 × 1440	彩色分离	6种颜色	90.89	47.02	69.47	86.27	64.22	76.37	01/2004
惠普 Photosmart 7660	惠普 8008202255	1499	4800 × 1200	彩黑分离	6种颜色	95.00	32.37	85.26	98.04	44.21	74.78	01/2004
佳能 S330	佳能 010-85298468	1150	2400 × 1200	彩黑分离	4种颜色	81.58	52.86	48.42	72.55	87.26	74.19	01/2004
惠普 Deskjet 5652	惠普 8008202255	1499	4800 × 1200	彩黑分离	6种颜色	94.37	36.10	69.47	88.24	50.54	73.76	01/2004
三星 MJC-6000	三星 010-82618811	1030	4800 × 1200	彩黑分离	6种颜色	90.86	35.87	61.05	76.47	29.58	65.94	01/2004
联想 4800i	联想 8008108888	1598	4800 × 1200	彩黑分离	4种颜色	80.07	29.16	50.53	92.16	28.09	60.29	01/2004

彩色喷墨打印机（1千元以下组）

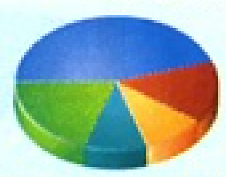
6



性价比高

爱普生 Stylus C65 采用了独立的分体式 4 色墨，有效提高了墨水利用率。

CHIP评估标准



- 45% 打印质量
- 15% 打印速度
- 10% 配置 / 人性化设计
- 10% 文档服务
- 20% 单页打印成本

产品	厂商信息	价格（元）	打印分辨率 (dpi × dpi)	墨盒结构	最高支持几色打印	打印质量	打印速度	配置/人性化设计	文档/服务	单页打印成本	总评估	上榜时间
佳能 i455	佳能 010-85298468	988	4800 × 1200	彩黑分离	4种颜色	89.03	45.63	63.16	68.63	87.69	77.62	01/2004
佳能 i355	佳能 010-85298468	688	4800 × 1200	彩黑分离	4种颜色	87.59	45.11	48.42	68.63	89.18	75.72	01/2004
佳能 i255	佳能 010-85298468	588	4800 × 1200	彩黑分离	4种颜色	80.85	43.93	48.42	68.63	86.45	71.97	01/2004
惠普 Photosmart 7268	惠普 8008202255	999	4800 × 1200	彩黑分离	6种颜色	92.48	30.77	78.95	98.04	37.03	71.33	01/2004
惠普 Deskjet 5168	惠普 8008202255	999	4800 × 1200	彩黑分离	6种颜色	92.70	35.52	58.95	98.04	33.59	69.46	01/2004
爱普生 Stylus C65	爱普生 8008109977	680	5760 × 1440	彩色分离	4种颜色	85.13	24.06	52.63	96.08	54.64	67.72	09/2004
惠普 Deskjet 3668	惠普 8008202255	799	4800 × 1200	彩黑分离	6种颜色	91.51	18.00	52.63	96.08	29.09	64.57	01/2004
惠普 Deskjet 3658	惠普 8008202255	599	4800 × 1200	彩黑分离	6种颜色	89.97	17.90	52.63	96.08	30.93	64.23	01/2004
利盟 Z812	利盟 8008100595	699	4800 × 1200	彩黑分离	6种颜色	82.51	30.02	58.95	86.27	36.32	63.42	07/2004
佳能 S200SPx	佳能 010-85298468	550	2880 × 720	彩黑分离	4种颜色	79.98	12.02	50.53	84.31	60.02	63.28	01/2004

彩色激光打印机

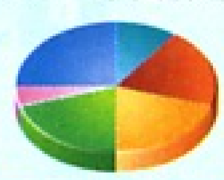
2



万元内的高速机

OKI C5200 打印速度快，多页打印时会体现更大的优势。

CHIP评估标准



- 25% 图形打印质量
- 10% 文本打印质量
- 20% 打印速度
- 20% 打印成本
- 20% 配置 / 人性化设计
- 5% 文档 / 服务

产品	厂商信息	价格（元）	打印分辨率 (dpi × dpi)	标称黑白 / 彩色打印速度 (PPM)	图形打印质量	文本打印质量	打印速度	配置/人性化设计	文档/服务	单页打印成本	总评估	上榜时间
惠普 Color laserjet 3500	惠普 8008202255	8800	600 × 600	12/12	96.26	100	98.97	85.63	90.35	55.58	86.62	04/2004
OKI C5200	OKI 010-84538355	8800	1200 × 600	24/16	91.38	100	100	42.72	78.25	96.03	84.51	08/2004
美能达 Magicolor 2300W	美能达 8008303434	6999	1200 × 600	16/4	93.62	98.33	58.36	68.26	90.73	100	83.10	08/2003
爱普生 Aculaser C1900	爱普生 8008109977	7550	2400 × 600	16/4	96.68	98.33	62.97	100	83.91	51.62	80.78	08/2003
惠普 Color laserjet 2500	惠普 8008202255	9400	600 × 600	16/4	100	95.00	55.21	84.41	92.21	50.29	77.43	08/2003
爱普生 Aculaser C900	爱普生 8008109977	4180	2400 × 600	16/4	93.49	98.33	57.10	68.64	100	57.59	75.19	08/2003
联想 C8000	联想 8008108888	6999	1200 × 600	16/4	98.29	95.00	58.07	76.19	83.91	51.30	75.07	08/2003
方正文杰 C8000E	方正 010-82612299	8999	2400 × 600	16/4	89.86	98.33	40.17	80.28	96.36	58.13	72.50	08/2003
方正文杰 C8100	方正 010-82612299	待定（万元级）	2400 × 600	24/6	88.79	98.33	49.73	78.88	96.36	48.03	71.84	09/2003
联想 LJ8500C	联想 8008108888	9999	2400 × 600	24/6	87.55	95.00	50.46	76.01	98.63	47.64	71.14	08/2003

TLFeBOOK

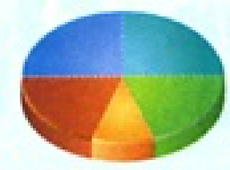
5 黑白激光打印机（A4 幅面）



打印质量好

联想 LJ1800 的打印质量出色，而且说明文档十分详细。

CHIP评估标准



- 25% 打印质量
- 25% 打印速度
- 20% 配置 / 人性化设计
- 10% 文档 / 服务
- 20% 单页打印成本

3000 元以上 / 3000 元以下

产品	厂商信息	价格（元）	打印分辨率 (dpi × dpi)	标称打印速度 (ppm)	打印质量	打印速度	配置/人性化设计	文档/服务	单页打印成本	总评估	上榜时间
惠普LaserJet 4200DTN	惠普 8008202255	19999	1200 × 1200	33	96.26	100	100	94.44	100	98.51	08/2004
惠普 laserjet 2300DTN	惠普 8008202255	12650	1200 × 1200	25	96.46	76.47	96.61	94.44	75.78	87.16	08/2004
三星 ML-2551N	三星 8008105858	5900	1200 × 1200	24	90.86	66.10	95.48	85.19	98.64	86.58	08/2004
三星 ML-2152W	三星 8008105858	4900	1200 × 1200	20	94.12	61.26	100	85.19	89.51	85.26	08/2004
三星 ML-2150	三星 8008105858	2900	1200 × 1200	20	92.47	63.24	73.45	81.48	87.91	79.35	08/2004
爱普生 EPL-6200	爱普生 8008109977	2880	1200 × 1200	20	100	64.29	50.85	100	69.12	75.07	08/2004
三星 ML-1710P	三星 8008105858	1700	600 × 600	16	89.39	59.39	55.93	81.48	62.87	69.10	08/2004
爱普生 EPL-6200L	爱普生 8008109977	1820	600 × 600	20	98.41	60.31	36.30	94.44	59.13	68.21	08/2004
联想 LJ1800	联想 8008108888	1699	1200 × 1200	16	94.72	53.67	45.76	96.30	60.32	67.94	09/2004
富士施乐 Phaser 3121	富士施乐 8008205146	1699	600 × 600	16	82.38	60.31	51.98	88.89	60.30	67.02	08/2004
方正文景 A230	方正 010-82612299	1699	1200 × 1200	16	98.88	53.67	44.07	70.37	64.37	66.86	08/2004
佳能 LBP-1120	佳能 010-85298468	2380	600 × 600	10	91.44	36.56	37.32	79.63	70.03	61.43	08/2004

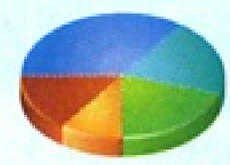
1 黑白激光打印机（A3 幅面）



配置高，打印成本低

惠普LaserJet 8150N的单页打印成本很低，可应用于打印量很大的环境中。

CHIP评估标准



- 35% 打印质量
- 20% 打印速度
- 20% 配置 / 人性化设计
- 10% 文档 / 服务
- 15% 单页打印成本

产品	厂商信息	价格（元）	打印分辨率 (dpi × dpi)	A4/A3 标称打印速度（ppm）	打印质量	打印速度	配置/人性化设计	文档/服务	单页打印成本	总评估	上榜时间
惠普 LaserJet 8150N	惠普 8008202255	32000	600 × 600	32/16	96.08	89.49	100	91.07	100	95.63	08/2004
富士施乐 Docuprint 305	富士施乐 8008205146	12999	1200 × 1200	30/-	85.29	99.20	91.18	89.29	83.91	89.44	08/2004
惠普 LaserJet 5100	惠普 8008202255	14000	1200 × 1200	22/11	91.88	77.67	95.59	91.07	80.63	88.01	08/2004
爱普生 EPL-N2500N	爱普生 8008109977	10100	1200 × 1200	25/15	85.06	100	85.29	82.14	79.89	87.03	08/2004
联想 LJ5600	联想 8008108888	5999	600 × 600	20/-	100	84.88	51.96	100	89.70	85.82	08/2004
富士施乐 Docuprint 202	富士施乐 8008205146	5499	600 × 600	20/11	85.75	76.95	44.12	89.29	85.94	76.04	08/2004
爱普生 EPL-2020	爱普生 8008109977	5050	600 × 600	20/11	81.78	83.45	47.79	82.14	75.59	74.43	08/2004

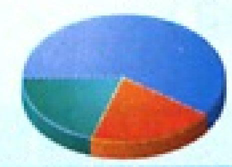
5 扫描仪（千元以上）



扫描精度高

中晶 ScanMaker S400 具有极高的光学扫描分辨率，扫描质量表现出色。

CHIP 评估标准



- 20% 速度
- 60% 扫描质量
- 20% 配置 / 人性化设计 / 服务

产品	厂商信息	价格（元）	光学分辨率 (dpi × dpi)	色彩深度（位）	感光元件	扫描质量	扫描速度	配置/人性化设计/服务	总评估	上榜时间
惠普 Scanjet 5530	惠普 8008202255	3999	2400 × 4800	48	CCD	100	71.82	100	94.36	03/2004
爱普生 Perfection 2400Photo	爱普生 8008109977	2580	2400 × 4800	48	CCD	95.85	88.18	93.02	93.75	12/2003
中晶 ScanMaker i320	中晶 8008203273	3999	3200 × 6400	48	CCD	95.57	77.27	97.67	92.33	05/2004
明基 7550T	明基 0512-68095919	2480	2400 × 4800	48	CCD	92.95	69.80	90.70	87.87	07/2004
中晶 ScanMaker S400	中晶 8008203273	3499	4800 × 9600	48	CCD	97.25	40.20	95.35	85.46	08/2004
紫光 C880	紫光 010-62792288	2199	2400 × 4800	48	CCD	90.08	63.95	93.02	85.44	03/2004
佳能 CanoScan LiDE80	佳能 010-85298468	1688	2400 × 4800	48	CIS	88.09	57.51	95.35	83.42	12/2003
爱普生 Perfection 1670Photo	爱普生 8008109977	1980	1600 × 3200	48	CCD	77.85	82.26	93.02	81.77	09/2003
方正超越 T58	方正 010-62982266	1699	2400 × 4800	48	CCD	86.89	59.35	88.37	81.68	06/2004
明基 6550T	明基 0512-68095919	1180	1200 × 2400	48	CCD	70.27	100	86.05	79.37	05/2004

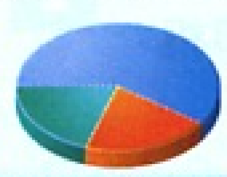
8 扫描仪（千元以下）



性价比高

爱普生 Perfection 1270的整体性能均衡，性价比较高。

CHIP评估标准



- 20% 速度
- 60% 扫描质量
- 20% 配置 / 人性化设计 / 服务

产品	厂商信息	价格（元）	光学分辨率 (dpi × dpi)	色彩深度（位）	感光元件	扫描质量	扫描速度	配置/人性化设计/服务	总评估	上榜时间
爱普生 Perfection 1670	爱普生 8008109977	999	1600 × 3200	48	CCD	78.64	83.60	86.05	81.11	12/2003
明基 Benq S2W 5450	明基 0512-68095919	999	1200 × 2400	48	CCD	73.29	71.78	81.40	74.61	05/2003
惠普 Scanjet 3670	惠普 8008202255	999	1200 × 1200	48	CCD	81.75	40.92	83.72	73.98	10/2003
紫光 Uniscan B800	紫光 010-62792288	999	1200 × 4800	48	CCD	68.37	70.71	81.40	71.44	09/2003
惠普 Scanjet 2400	惠普 8008202255	599	1200 × 1200	48	CCD	79.13	38.01	79.07	70.90	03/2004
方正超越 T35	方正 010-62982266	466	1200 × 2400	48	CCD	62.45	75.15	90.70	70.64	01/2004
明基 Benq Q50	明基 0512-68095919	666	1200 × 2400	48	CCD	71.20	48.29	90.70	70.52	07/2003
爱普生 Perfection 1270	爱普生 8008109977	799	1200 × 2400	48	CCD	64.94	63.26	79.07	67.43	05/2004
方正 U180	方正 010-62982266	456	1200 × 2400	48	CCD	60.03	67.90	81.40	65.88	06/2004
中晶蚂蚁 f9	中晶 8008203273	498	1200 × 2400	48	CCD	58.04	49.37	81.40	60.98	04/2004

TLFeBOOK

17 英寸 LCD（4000 元以上）

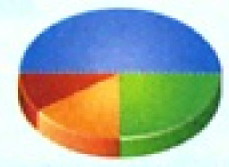
2



名厂精品

飞利浦150P5结合了优异的显示质量和灵活的调控能力于一身。

CHIP 评估标准



产品	厂商信息	价格（元）	接口类型	对比度	亮度（cd/m²）	可视角度（水平°/垂直°）	响应时间（ms）	图像质量	功能和设置	人性化设计	文档和服务	总评估	上榜时间
EIZO Flexscan L568	EIZO 8008100687	7400	D-SUB/DVI	1000:1	250	178/178	25	100	100	99.65	90.91	99.04	06/2004
飞利浦 170P5	飞利浦 8008205128	-	D-SUB/DVI	500:1	260	160/140	12	94.24	91.18	100	90.91	94.00	07/2004
三星 710T	三星 8008105858	4699	D-SUB(两个) /DVI	600:1	300	160/140	12	92.62	94.12	90.50	86.36	92.05	07/2004
三星 173P	三星 8008105858	6499	D-SUB/DVI	700:1	270	178/178	25	94.20	85.29	96.35	86.36	91.51	06/2004
LG L1730P	LG 8008289069	4588	D-SUB/DVI	550:1	300	160/140	12	85.19	91.18	99.25	90.91	89.37	07/2004
三星 172X	三星 8008105858	5299	D-SUB/DVI	500:1	270	160/140	12	89.16	91.18	87.80	86.36	89.18	06/2004
索尼 SDM-HX73/S	索尼 8008102228	5999	D-SUB(两个) /DVI	500:1	400	160/140	16	93.48	91.18	78.30	68.18	88.10	06/2004
明基 FP783	明基 0512-68095919	5900	D-SUB/DVI	600:1	310	160/160	12	96.50	70.59	80.00	90.91	86.99	06/2004
优派 VX750	优派 8008203870	4999	D-SUB	500:1	290	160/145	16	82.63	91.18	85.25	100	86.89	07/2004
优派 VX715	优派 8008203870	4999	D-SUB/DVI	550:1	320	170/170	25	84.14	76.47	71.20	100	81.87	06/2004

17 英寸 LCD（4000 元以下）

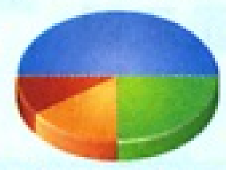
1



朴素、稳定

三星 710V 拥有简洁的外观设计和均衡的显示质量。

CHIP 评估标准

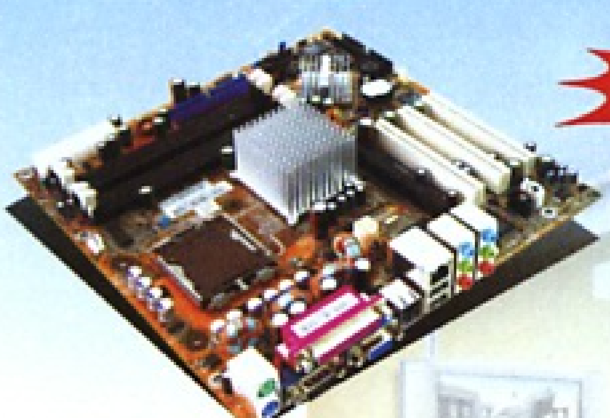


产品	厂商信息	价格（元）	接口类型	对比度	亮度（cd/m²）	可视角度（水平°/垂直°）	响应时间（ms）	图像质量	功能和设置	人性化设计	文档和服务	总评估	上榜时间
三星 710V	三星 8008105858	3899	D-SUB/DVI	500:1	290	150/120	25	85.72	85.29	86.35	86.36	85.77	07/2004
宏基 AL1721	宏基 010-68472323	3899	D-SUB/DVI	450:1	260	140/140	16	91.44	76.47	87.75	72.73	85.27	06/2004
LG L1730S	LG 8008289069	3688	D-SUB	550:1	250	160/140	16	77.30	85.29	84.00	86.36	81.21	06/2004
LG L1720B	LG 8008289069	3888	D-SUB	450:1	250	160/140	16	75.43	85.29	78.45	86.36	79.44	06/2004
明基 FP737s-D	明基 0512-68095919	3899	D-SUB/DVI	500:1	260	160/140	16	78.05	58.82	87.25	90.91	75.91	06/2004
爱国者 F788	爱国者 8008107666	3899	D-SUB	500:1	300	140/140	16	78.34	61.76	86.50	81.82	75.77	06/2004
美齐 JT178K	美齐 021-62085579	3899	D-SUB	450:1	300	170/170	20	73.64	70.59	84.35	86.36	75.76	06/2004
讯宜 EZ17C2	讯宜 010-82676888	3900	D-SUB	550:1	400	163/135	16	87.53	64.71	65.75	59.09	75.71	06/2004
讯宜 EZ17C	讯宜 010-82676888	3800	D-SUB	500:1	300	140/120	25	82.98	67.65	65.75	59.09	74.18	06/2004

Colorful 七彩虹科技 Colorful.com.cn

90纳米Prescott至佳平台

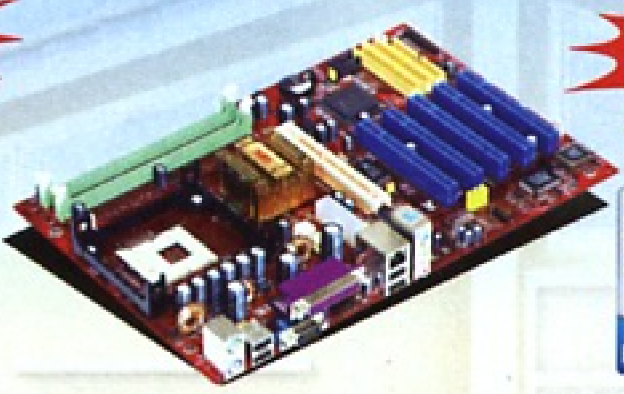
配合90纳米制程Prescott处理器的性能和速度提升，主板电源方面设计需要作出大的改进，以适应新核心对电源功耗方面的特别需求；并不是市场中随便一款支持FSB800的主板通过更新BIOS就可支持Prescott，需要在供电部分依据FMB 2.0 / FMB 1.5的电压设计规范进行重新调整。而七彩虹的“C.M915G”、“白银战士C.865PE-L”、“刀锋战士C.848P PRO”就是可以完美支持Prescott核心的主板。



￥999

七彩虹C.M915G

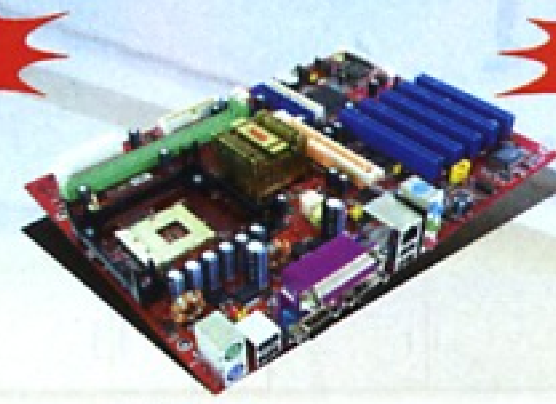
- 基于Intel 915G+ICH6 Express芯片组
- 支持FSB800、HT超线程技术
- 内建支持DirectX 9的GMA900显示核心
- 支持双通道DDR400内存模式
- 支持x16 PCI Express高速串行显卡接口
- 支持4个Serial ATA 150硬盘接口
- 支持8声道Intel HD高保真音频功能
- 2个IEEE-1394、100M网卡、8个USB 2.0
- 符合FMB2.0规范的四相回路电源设计
- 推荐搭配prescott 核心、LGA775的奔腾®4E



￥599

白银战士 C.865PE-L

- 基于Intel 865PE+ICH5芯片组
- 支持FSB800、HT超线程技术
- 支持双通道DDR400内存模式
- 提供2个Serial ATA 150接口
- 支持AGP8X（AGP 3.0）显卡传输规范
- 板载2个USB 2.0端口，另有6个可扩展
- 支持6声道AC'97声效输出
- 内建100M网卡（可选）
- 符合FMB1.5规范的三相回路电源设计
- 推荐搭配90纳米、1MB cache的奔腾®4E



￥499

刀锋战士 C.848P PRO

- 基于Intel 848P+ICH5芯片组
- 支持FSB800、HT超线程技术
- 支持DDR400 / DDR333 内存
- 提供2个Serial ATA 150接口
- 支持AGP8X（AGP 3.0）显卡传输规范
- 板载2个USB 2.0端口，另有6个可扩展
- 支持6声道AC'97声效输出
- 内建100M网卡（可选）
- 符合FMB1.5电路设计规范，电流高达95A
- 推荐搭配90纳米、Prescott 核心的赛扬® D

七彩虹科技·世和资讯 技术服务热线：8008305866 技术支持邮箱：support@seethru.com.cn http://www.qicaihong.com

本文中提及的产品价格、规格配备及产品供应状况如有更改，恕不另行通知。本文中提及的其它商标及商号名称是指拥有该商标及名称的机构或其产品。广告图文中所示规格配备仅为部分选择，如欲了解更多七彩虹产品，请登录www.seethru.com.cn获得详细资料。

TLFeBOOK

15 英寸 LCD

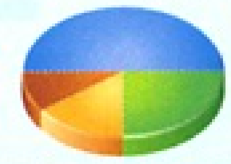
8



人性化设计突出

冠捷A451A的结构设计更方便用户使用，并且在屏幕下方设置了多媒体音箱。

CHIP 评估标准



- 50% 图像质量
- 25% 功能和配置
- 15% 人性化设计
- 10% 文档和服务

产品	厂商信息	价格（元）	接口类型	对比度	亮度（cd/m²）	可视角度（水平°/垂直°）	响应时间（ms）	图像质量	功能和设置	人性化设计	文档和服务	总评估	上榜时间
优派 VG511s	优派 8008203870	3499	D-SUB/DVI	500:1	280	150/145	16	94.20	100	89.32	100	95.50	06/2004
飞利浦 150B5	飞利浦 8008205128	3550	D-SUB	400:1	250	140/105	16	95.17	90.00	92.05	90.00	92.85	07/2004
明基 FP556ms	明基 0512-68095919	3199	D-SUB	500:1	260	150/145	16	100	82.76	89.11	85.71	92.63	06/2004
LG L1530S	LG 8008289069	2938	D-SUB	400:1	250	160/140	16	88.25	100	93.14	90.48	92.15	06/2004
明基 FP531	明基 0512-68095919	2999	D-SUB	400:1	250	150/125	25	95.70	68.97	96.00	85.71	88.07	06/2004
LG L1520B	LG 8008289069	3088	D-SUB	400:1	250	160/140	25	77.49	100	86.06	90.48	85.70	06/2004
美格 GA580	美格 8008208655	3499	D-SUB	400:1	250	120/100	16	89.58	72.00	90.96	76.19	84.15	07/2004
冠捷 A451A	冠捷 8008581139	2799	D-SUB	500:1	300	140/120	25	77.15	82.76	100	76.19	81.89	08/2004
宏基 AL1521	宏基 010-68472323	3099	D-SUB/DVI	400:1	250	120/110	25	74.14	89.66	95.70	76.19	81.46	06/2004
飞利浦 150S5	飞利浦 8008205128	3100	D-SUB	400:1	250	130/100	16	76.78	75.86	93.68	95.24	80.93	06/2004

17 英寸 CRT 显示器

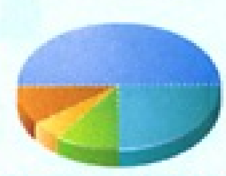
7



“方管”技术，“笑脸”相迎

LG 未来窗 F720P 采用的“方管”技术，可有效解决边角变形和聚焦差的问题。

CHIP评估标准



- 50% 图像质量
- 25% 人性化设计
- 10% 配置
- 5% 文档
- 10% 服务

产品	厂商信息	价格（元）	最大分辨率	最大带宽（MHz）	图像质量	人性化设计	配置	文档	服务	总评估	上榜时间
三星 SyncMaster 757MB	三星 010-64751880	1700	1920 × 1440	250	96.20	100	100	100	69.23	95.02	04/2003
三星 SyncMaster 785MB	三星 010-64751880	1599	1600 × 1200	185	94.30	97.92	89.47	100	69.23	92.50	08/2003
优派 P75f+	优派 8008203870	1999	1600 × 1200	250	89.87	100	73.68	100	100	92.31	04/2003
LG F702P	LG 8008289069	1488	1600 × 1200	203	92.41	97.92	94.74	100	69.23	92.08	09/2003
飞利浦 Brilliance 107P4	飞利浦 8008205128	1750	1920 × 1440	234	92.41	95.83	78.95	100	84.62	91.52	04/2003
NEC FE771SB	NEC 010-65881068	1499	1600 × 1200	162	100	87.50	78.95	100	61.54	90.92	04/2003
LG F720P	LG 8008289069	1588	1920 × 1440	203	92.41	97.92	78.95	100	69.23	90.50	04/2004
华旗自然窗 788HD	华旗 8008107666	1399	1600 × 1200	162	86.08	95.83	84.21	100	100	90.42	04/2003
NESO FD770V	NESO 8008101069	1099	1280 × 1024	110	91.14	93.75	78.95	100	84.62	90.36	01/2004
优派 E71fSB	优派 8008203870	1199	1280 × 1024	110	89.97	89.58	78.95	100	100	90.23	07/2004



TLFeBOOK

AMD 系列主板

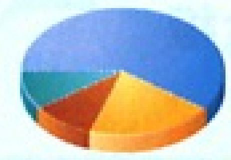
7



性能出众

富士康 600A01-6LRS 主板采用 KT600 芯片，性能出众。

CHIP 评估标准



产品	厂商信息	价格（元）	芯片组	内存类型	声效芯片	性能	配置	做工 / 质量	文档 / 服务	总评估	上榜时间
GA-7NNXP	技嘉 021-64737410	1750	nForce2 Ultra 400	PC3200X2	ALC650	95.18	95.86	98.28	79.06	94.08	07/2003
A7N8X-E DELUXE-CAY	华硕 800-8206655	1175	nForce2 Ultra400	PC3200X2	ALC650	96.37	88.30	91.38	94.50	93.26	02/2004
AK79G Max	AOpen 021-62258622	1299	nForce2	PC3200X2	ALC650	89.00	95.72	100	83.51	91.57	04/2003
AK79D-400 Max	AOpen 021-62258622	920	nForce2 Ultra 400	PC3200X2	ALC650	95.18	83.35	98.28	83.51	90.77	08/2003
K7N2G-LISR	微星 021-52402018	980	nForce2	PC3200X2	ALC650	88.98	92.97	93.10	89.01	90.59	03/2003
AK77-600 Max	AOpen 021-62258622	890	KT600	PC3200	ALC650	83.83	100	100	83.51	90.27	12/2003
600A01-6LRS	富士康 0755-27708000	599	KT600	PC3200X2	VT1616	100	74.04	96.55	79.06	89.77	08/2004
7NJS ZENITH	承启 0755-3689954	1250	nForce2	PC3200	CMI8738	89.03	88.50	86.21	83.51	88.04	01/2003
AK77-400 MAX	AOpen 021-62258622	999	KT400A	PC3200	ALC650	83.43	90.22	100	83.51	87.13	06/2003
GA-7VAXP	技嘉 021-64737410	960	KT400	PC3200	ALC650	84.85	79.75	98.28	94.50	85.63	11/2002

非英特尔芯片 P4 主板

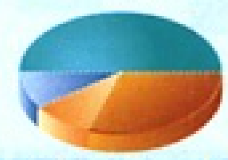
9



供电稳定

捷波魔冻 880 主板具有独立的供电模块散热风罩，供电稳定。

CHIP 评估标准



产品	厂商信息	价格（元）	芯片组	最高内存规格	音效芯片	性能	配置	做工 / 质量	文档 / 服务	总评估	上榜时间
P4R800-V Deluxe-CAY	华硕 8008206655	1310	RS300+IXP150	PC3200x2	AD1888	95.38	100	100	100	97.69	04/2004
GA-8S655TX Ultra	技嘉 021-64737410	899	SIS655TX+SIS964	PC3200x2	ALC658	100	96.94	100	83.70	97.45	04/2004
GA-8S655FX Ultra	技嘉 021-64737410	暂无	SIS655FX+SIS964	PC3200x2	ALC658	96.81	96.94	100	88.51	96.34	04/2004
GA-8VT880 Ultra	技嘉 021-64737410	暂无	PT880+VT8237	PC3200x2	ALC658	97.93	94.84	100	78.88	95.31	04/2004
P4S800D-CAY	华硕 8008206655	888	SIS655FX+SIS694	PC3200x2	AD1980	98.77	82.70	100	85.56	92.75	05/2004
SL-PT880Pro-FGR	硕泰克 010-82667351	999	PT880+VT8237	PC3200x2	VT1616	99.17	85.39	87.50	84.65	92.42	04/2004
VT7	升技 8008200323	650	PT880+VT8237	PC3200x2	ALC658	99.59	77.45	98.21	77.97	90.65	04/2004
PT880 Neo-FISR	微星 010-82511688	980	PT880+VT8237	PC3200x2	ALC655	98.43	83.40	96.43	67.40	90.62	04/2004
魔冻 880	捷波 8008100195	680	PT880+VT8237	PC3200x2	ALC655	97.13	74.29	100	81.84	89.04	08/2004
SL-PT880E-RL	硕泰克 010-82667351	679	PT880+VT8237	PC3200x2	VT1616	99.95	68.34	89.29	89.46	88.35	04/2004



Logitech™

www.logitech.com.cn

TLFeBOOK

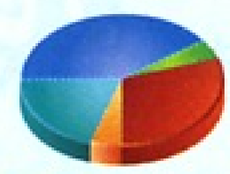
865 系列主板

7



品质出色
梅捷 SY-P41865PE DRAGON2 Platinum Edition 主板采用 SACON 电容，品质出色。

CHIP评估标准



产品	厂商信息	价格（元）	芯片组	内存类型	音效芯片	兼容稳定性	性能	配置	做工/质量	文档/服务	总评估	上榜时间
P4P800-E Deluxe/WIFIB-CAY	华硕 800-8206655	1488	865 PE+ICH5R	DDR400	ALC850	100	95.18	98.21	89.09	100	97.65	05/2004
AX4SG Max	AOpen 021-62258622	1580	865G+ICH5R	DDR400	AL C650	98.26	99.38	100	90.91	75.40	97.43	07/2003
865PE NEO2-FIS2R	微星 010-82511688	1000	865PE+ICH5R	DDR400	CMI9737A	100	100	93.19	96.36	78.81	97.40	07/2003
P4P800 Deluxe/WIFIB-CAY	华硕 800-8206655	1460	865PE+ICH5R	DDR400	ALC 650	100	98.50	93.39	89.09	91.02	97.23	02/2004
GA-8PENXP	技嘉 021-64737410	1999	865PE+ICH5	DDR400	ALC 655	100	98.14	95.48	96.36	70.36	96.76	07/2003
AX4SPE Max	建基 021-62258622	1580	865PE+ICH5R	DDR400	AD 1985	98.26	98.92	96.06	90.91	75.40	96.51	07/2003
SY-P4I865PE DRAGON2 Platinum Edition	梅捷 021-64693512	1399	865PE+ICH5	DDR400	CMI8738	100	95.27	96.99	96.36	72.88	96.44	06/2004
PF3 EXTREME	精英 010-82676888	1280	865PE+ICH5R	DDR400	CMI9761A	100	98.07	91.39	96.36	58.99	95.47	06/2004
IS7-G	升技 021-62351829	1480	865PE+ICH5R	DDR400	ALC 650	100	97.51	91.03	80.00	73.81	95.15	07/2003
P4I-865MAX II	大众 010-62628831	1520	865PE+ICH5R	DDR400	AD 1985	100	97.84	88.01	78.18	49.21	94.27	07/2003

915 系列主板

1



功能强大
华硕 P5GD2 Premium/WLOM-CAY0主板采用华硕新一代的AI2智能技术，功能强大。

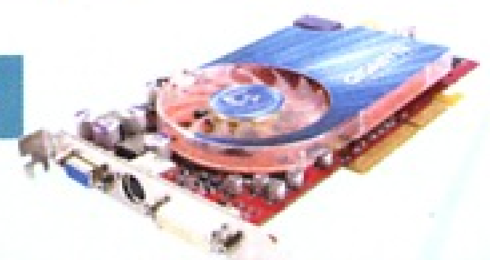
CHIP 评估标准



产品	厂商信息	价格（元）	芯片组	内存类型	音效芯片	性能	配置/人性化设计	做工质量/兼容稳定性	文档/服务	总评估	上榜时间
P5GD2 Premium/WLOM-CAY0	华硕 8008206655	2578	915P+ICH6R	DDR II PC4300×2	CMI9880	100	100	95.40	97.73	99.08	09/2004
GA-8I915P Dul Pro 11B1	技嘉 010-82856054	1588	915P+ICHR6	DDR/DDR II PC4300×2	CMI9880	97.38	84.17	97.52	79.55	91.65	09/2004
i915Pa-EFRII	AOpen 021-62258622	1499	915P+ICH6R	DDR II PC4300×2	ALC880	97.28	78.86	100	81.82	91.02	09/2004
915G Neo2 Platinum	微星 010-82511688	1800	915G+ICH6R	DDR II PC4300×2	ALC861	97.99	75.97	92.30	68.18	87.55	09/2004
915P Neo2 Platinum	微星 010-82511688	1900	915P+ICH6R	DDR II PC4300×2	CMI9880L	97.22	73.35	94.16	68.18	86.70	09/2004
AG8	升技 8008200323	1500	915P+ICH6R	DDR PC3200 × 2	ALC658	96.77	59.85	97.27	100	86.09	09/2004
P5GD1-CAY0	华硕 8008206655	1610	915P +ICH6R	DDR PC3200 × 2	ALC861	94.99	67.89	86.21	93.18	85.36	09/2004
5EGA+	磐正 8008574001	1880	915G+ICH6R	DDR PC3200 × 2	ALC850	95.80	69.31	85.22	79.55	84.64	09/2004
PF4 Extreme	精英 010-82676888	1590	915P+ICH6R	DDR II PC4300×2	CMI9880	97.37	69.93	73.79	68.18	82.68	09/2004
J-915GDBG	捷波 8008100195	1088	915G+ICH6	DDR PC3200 × 2	ALC880	95.07	54.08	80.25	90.91	80.13	09/2004

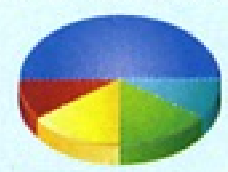
显示卡（1600 元以上）

3



散热设计好
技嘉 GV-R80P256V 显卡使用可覆盖显存的宽幅铜质散热器，散热设计好。

CHIP 评估标准



产品	厂商信息	价格（元）	显示芯片	显存信息	芯片/显存频率(MHz)	3D游戏	3D应用	散热设计/信号质量	配置	文档/服务	总评估	上榜时间
V9999Ultra Deluxe	华硕 8008206655	5988	GeForce 6800 Ultra	256MB	425/1100	95.35	99.82	93.82	79.25	89.90	92.61	09/2004
镭风 X800XT PE	七彩虹 8008305866	4999	Radeon X800XT	256MB	520/1120	100	88.64	92.32	64.15	93.78	91.71	09/2004
GV-R80P256V	技嘉 021-64737410	4499	Radeon X800 Pro	256MB	472/890	95.49	87.74	83.54	84.91	81.99	89.98	09/2004
AX800 Pro/TD	华硕 8008206655	4788	Radeon X800 Pro	256MB	472/890	89.98	86.06	75.31	94.34	91.58	88.20	07/2004
WinFast A400 GT TDH	丽台 0755-83600682	3888	GeForce 6800 GT	256MB	350/1000	92.02	97.74	96.16	64.15	73.57	87.19	09/2004
幻雷者 X80 Pro	ELSA 010-62574796	4599	Radeon X800 Pro	256MB	473/891	91.44	86.58	69.18	71.70	93.26	84.84	08/2004
V9980ULTRA/HTVD/P/256M/A	华硕 8008206655	4580	GeForce FX5950 Ultra	256MB	473/947	82.26	96.40	78.06	79.25	91.58	83.52	04/2004
GV-N595U256V	技嘉 021-64737410	3560	GeForce FX5950 Ultra	256MB	475/950	82.45	96.34	88.25	66.04	92.10	83.21	04/2004
影雷者 FX 938Ultra	ELSA 010-62574796	4470	GeForce FX5950 Ultra	256MB	475/950	82.82	96.63	91.43	56.60	94.95	82.77	03/2004
FX5950Ultra-VTD256	微星 010-62960240	6800	GeForce FX5950 Ultra	256MB	475/950	81.90	97.32	76.82	79.25	85.36	82.63	06/2004

显示卡（800 元～1600 元）

7



物有所值
七彩虹风行 5700Ultra DDR3 豪华版显卡散热效果优良，性能好。

CHIP 评估标准



产品	厂商信息	价格（元）	显示芯片	显存信息	芯片/显存频率(MHz)	3D游戏	3D应用	散热设计/信号质量	配置	文档/服务	总评估	上榜时间
影驰 5900XT	嘉威 0755-83438250	1399	GeForce FX5900XT	128MB	390/700	73.84	93.10	83.25	58.49	83.68	75.86	04/2004
GV-N57U128D	技嘉 021-64737410	1460	GeForce FX5700 Ultra	128MB	475/906	61.60	93.05	93.22	62.26	88.73	72.30	03/2004
风行 5900XT CH 合金版	七彩虹 8008305866	1499	GeForce FX5900XT	128MB	390/700	73.84	90.84	74.06	43.40	85.36	72.16	05/2004
G5800 珍藏版	盈通 010-82872711	1199	GeForce FX5800	128MB	400/800	70.71	89.69	79.26	39.62	87.05	70.86	05/2004
金鹰 5700Ultra DDR3	翔升 0755-27801909	1299	GeForce FX5700 Ultra	128MB	475/950	61.76	91.04	80.55	45.28	88.21	67.68	08/2004
GV-R96X128DU	技嘉 021-64737410	1270	Radeon 9600XT	128MB	499/594	51.59	81.38	78.82	71.70	93.78	65.89	04/2004
风行 5700Ultra DDR3 豪华版	七彩虹 8008305866	1499	GeForce FX5700 Ultra	128MB	475/950	61.74	91.02	64.73	41.51	95.47	65.45	05/2004
V9570/TD/P/128M/A	华硕 8008206655	1588	GeForce FX5700	128MB	425/501	49.54	83.65	83.31	71.70	88.21	65.21	05/2004
影驰 FX5700ULTRA	嘉威 0755-83438250	1299	GeForce FX5700 Ultra	128MB	475/906	60.02	86.55	73.63	47.17	83.16	65.10	02/2004
风行 5700 Ultra	七彩虹 8008305866	1199	GeForce FX5700 Ultra	128MB	300/906	63.23	74.23	74.46	39.62	87.05	64.86	01/2004

TLFeBOOK

显示卡（800 元以下）

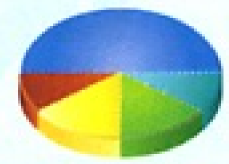


8

性价比好

价格仅有 599 元，具有与 Radeon 9600PRO显卡相当的性能，性价比高。

CHIP 评估标准



产品	厂商信息	价格（元）	显示芯片	显存信息	芯片/显存频率(MHz)	3D 游戏	3D 应用	散热设计/信号质量	配置	文档/服务	总评估	上榜时间
闪电 8560Pro	昂达 010-62105383	699	GeForce FX5600XT	64MB	325/501	41.06	77.58	97.42	37.74	78.63	56.43	03/2004
影驰 5200ULTRA	嘉威 0755-83438250	698	GeForce FX5200 Ultra	128MB	250/648	40.77	77.59	87.38	43.40	83.16	56.08	03/2004
金雕 5700LE	翔升 0755-27801909	699	GeForce FX5700LE	128MB	250/400	36.51	75.97	94.37	45.28	81.48	54.95	08/2004
闪电 9560	昂达 010-62105383	780	GeForce FX5600	128MB	270/551	42.91	58.43	73.67	49.06	75.26	53.23	10/2003
FX5200-TDR128	微星 010-62960240	700	GeForce FX5200	128MB	250/405	31.33	49.50	87.73	71.70	81.99	52.73	10/2003
影驰 5600XT	嘉威 0755-83438250	699	GeForce FX5600XT	128MB	324/399	37.34	75.09	73.19	41.51	84.84	51.87	03/2004
影驰 5500	嘉威 0755-83438250	599	GeForce FX5500	128MB	270/540	31.99	69.76	93.11	39.62	89.90	51.87	05/2004
镭霸 9550 移动版	捷波 8008100195	599	Radeon Mobility 9600 Pro	64MB	324/446	36.95	76.06	76.64	35.85	86.53	51.61	09/2004
A180 TDH Cinema	丽台 0755-83759168	750	GeForce4 MX440-8X	64MB	275/513	27.49	54.94	56.24	100	88.73	51.55	10/2003
风行 5600 CF 黄金版	七彩虹 8008305866	799	GeForce FX5600	64MB	270/551	41.97	65.23	62.33	37.74	87.05	51.22	10/2003

SATA 硬盘

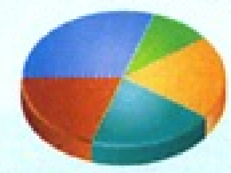


5

读写性能好

易拓J680S硬盘采用了与日立硬盘相同的电子元件，读写性能好。

CHIP 评估标准



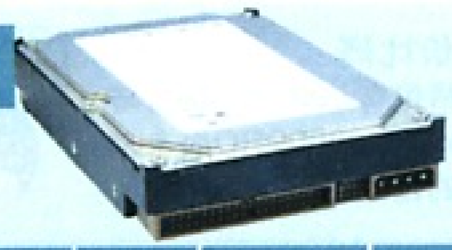
产品	厂商信息	价格（元）	接口类型	缓存容量（MB）	转速（rpm）	存储容量（GB）	保修期（年）	传输速度	存取时间	数据库性能	发热量/噪音	单位存储成本	总评估	上榜时间
WD740GD	西部数据 010-82637080	2030	SATA	8	10000	74	5	100	100	100	91.24	49.44	88.14	02/2004
ST3200822AS	希捷 010-85803388	1300	SATA	8	7200	200	3	85.96	73.66	46.00	98.79	100	82.11	07/2004
HDS724040KLSA80	日立 010-82637080	3900	SATA	8	7200	400	3	89.56	73.36	67.83	87.76	72.65	79.85	06/2004
ST3160023AS	希捷 010-85803388	950	SATA	8	7200	160	1	77.97	72.76	51.71	96.45	95.75	79.45	02/2004
J680S	易拓 800-8206566	560	SATA	8	7200	80	3	82.89	55.25	54.73	94.01	94.52	79.04	07/2004
6Y120M0	迈拓 010-68492208	890	SATA	8	7200	120	2	86.20	70.20	53.73	90.17	85.30	78.72	02/2004
HDS722525VLSA80	日立 010-82637080	2960	SATA	8	7200	250	3	88.84	75.21	62.53	94.15	64.21	78.35	02/2004
SP1213C	三星 020-82058063	990	SATA	8	7200	120	3	82.87	64.62	49.56	96.16	82.16	76.90	02/2004
7Y250M0	迈拓 010-68492208	2450	SATA	8	7200	250	2	88.57	69.65	53.53	91.24	66.41	75.77	02/2004
ST380013AS	希捷 010-85803388	615	SATA	8	7200	80	1	77.14	72.47	51.31	100	75.32	75.71	02/2004



TLFeBOOK

PATA 硬盘

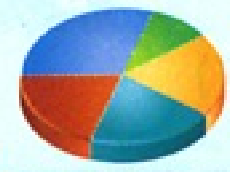
1



性能出众

希捷 ST3200822A 具有100GB的单碟容量，性能出色。

CHIP 评估标准



- 30% 传输速度
- 10% 存取时间
- 20% 数据库性能
- 20% 发热量 / 噪音
- 20% 单位存储成本

产品	厂商信息	价格（元）	接口类型	缓存容量(MB)	转速(rpm)	存储容量(GB)	保修期(年)	传输速度	存取时间	数据库性能	发热量/噪音	单位存储成本	总评估	上榜时间
ST3200822A	希捷 010-85803388	1320	ATA/100	2	7200	200	1	100	87.08	86.87	97.31	87.32	93.01	04/2004
ST3160021A	希捷 010-85803388	915	ATA/100	2	7200	160	1	88.06	89.06	85.37	100	100	92.40	02/2004
HDS722525VLAT80	日立 010-82637080	3200	ATA/100	8	7200	250	3	97.81	100	100	94.55	61.74	90.60	02/2004
SP1604N	三星 020-82058063	1130	ATA/133	2	7200	160	3	87.70	86.45	86.75	94.92	93.12	89.91	02/2004
6Y200P0	迈拓010-68492208	1800	ATA/133	2	7200	200	2	92.38	88.72	92.05	88.96	72.96	87.38	02/2004
SP1203N	三星 020-82058063	900	ATA/133	2	7200	120	3	79.91	86.13	86.98	93.71	89.73	86.67	02/2004
6Y080L0	迈拓010-68492208	650	ATA/133	2	7200	80	2	81.90	92.91	83.76	90.90	80.06	84.80	02/2004
SA300J0	迈拓 010-68492208	2600	ATA/133	2	5400	300	2	80.92	82.52	85.37	93.08	74.26	83.07	02/2004

DVD 刻录机

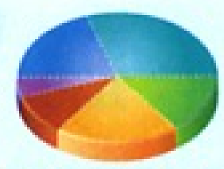
1



速度再创新高

浦科特 PX-712A 在 DVD 和CD方面的刻录性能都很出色。

CHIP 评估标准



- 20% 刻录质量 / 兼容性
- 30% DVD 刻录性能
- 15% DVD 读取性能
- 20% CD 读写性能
- 10% 配置 / 人性化设计
- 5% 文档 / 服务

产品	厂商信息	价格（元）	DVD+R/RW 刻录速度	DVD-R/RW 刻录速度	DVD-ROM 读取速度 / DVD-RAM 刻录速度	刻录质量 / 兼容性	DVD 刻录性能	DVD 读取性能	CD 读写性能	配置 / 人性化	文档 / 服务	总评估	上榜时间
浦科特 PX-712A	浦科特 021-64438843	1599	12X/4X	8X/4X	12X/-	54.02	100	87.11	99.65	79.59	70.59	85.29	09/2004
先锋 DVR-107AXL	先锋 021-64314466	1199	8X/4X	8X/4X	12X/-	74.98	80.85	89.01	88.07	79.59	76.47	82.00	08/2004
华硕 DRW-0804P	华硕 8008206655	1499	8X/4X	8X/4X	12X/-	66.29	80.41	100	88.03	80.61	76.47	81.87	06/2004
明基 DW822A	明基 0512-68095919	1180	8X/4X	4X/2X	12X/-	76.64	76.36	93.27	80.52	83.67	100	81.70	06/2004
浦科特 PX-708A	浦科特 021-64438843	1680	8X/4X	4X/2X	12X/-	43.15	80.95	77.50	100	100	64.71	77.78	03/2004
索尼 DRU-510A	索尼 8008102228	1899	8X/4X	4X/2X	12X/-	49.25	72.77	78.49	92.78	90.82	100	76.09	04/2004
明基 DW800A	明基 0512-68095919	999	8X/4X	2.4X/2.4X	12X/-	56.85	82.12	96.56	70.72	71.43	70.59	75.31	03/2004
LG GSA-4081B	LG 8008289069	1598	8X/4X	4X/2X	12X/3X	66.53	75.97	93.33	58.14	92.86	82.35	75.13	03/2004
讯怡 DRW-1008IM	讯怡 010-82676888	699	8X/4X	4X/2X	12X/-	57.94	66.03	82.62	98.11	77.55	70.59	74.70	09/2004
华旗 DRW1004IM	华旗 010-62566688	1199	4X/4X	4X/2X	12X/-	87.77	54.50	67.36	87.17	94.90	70.59	74.46	03/2004

CD-RW 驱动器

3



外型小巧

华硕 CRW-5232AS 采用短颈设计，占用空间更小。

CHIP评估标准



- 35% CD-R 刻录性能
- 10% CD-RW 刻录性能
- 10% UDF 格式读写性能
- 20% CD 性能
- 15% 配置
- 10% 文档 / 服务

	产品	厂商信息	价格（元）	接口方式	标称速度	CD-R 刻录性能	CD-RW 刻录性能	UDF 格式读写性能	CD 性能	配置	文档 / 服务	总评估	上榜时间
1	明基 5232P	明基 0512-68095919	480	ATAPI	52X/32X/52X	94.48	100	80.57	99.55	84.21	66.67	90.33	10/2003
2	AOpen CRW5232	AOpen 021-62258622	399	ATAPI	52X/32X/52X	94.48	80.00	94.05	92.74	84.21	55.56	87.21	09/2003
3	华硕 CRW-5232AS	华硕 8008206655	399	ATAPI	52X/32X/52X	95.80	96.63	84.68	93.76	73.68	55.56	87.00	01/2004
4	明基 5224P	明基 0512-68095919	399	ATAPI	52X/24X/52X	91.95	64.18	95.91	94.78	84.21	66.67	86.44	04/2003
5	索尼 CRX230A	索尼 020-82058166	420	ATAPI	52X/32X/52X	91.03	93.48	68.04	95.67	73.68	77.78	85.98	03/2004
6	索尼 CRX225A	索尼 020-82058166	499	ATAPI	52X/24X/52X	96.82	78.18	90.16	79.70	84.21	66.67	85.96	09/2003
7	美达 RW5232	美达 010-82886770	358	ATAPI	52X/32X/52X	91.95	90.53	60.78	94.45	78.95	77.78	85.82	02/2004
8	联想 CR52I	联想 8008108888	458	ATAPI	52X/32X/52X	90.73	94.51	76.39	100	73.68	55.56	85.45	10/2003
9	索尼 CRX220A1	索尼 020-82253777	400	ATAPI	52X/24X/52X	100	67.98	87.84	71.76	84.21	66.67	84.23	06/2003
10	中宝 CBRW6S-52X	中宝 8008287233	550	ATAPI	52X/24X/52X	86.16	58.90	100	94.29	84.21	66.67	84.20	06/2003

康宝驱动器

1



整体性能均衡

志美康宝 ZIM-A48COMBO 刻录性能和读取性能都很出色。

CHIP 评估标准



- 30% CD-R/RW 刻录性能
- 20% DVD 读取性能
- 20% CD 读取性能
- 15% 配置
- 15% 文档 / 服务

	产品	厂商信息	价格（元）	接口方式	CD-R/RW 刻录速度	DVD/CD 读取速度	CD-R/RW 刻录性能	DVD 读取性能	CD 读取性能	配置 / 人性化	文档 / 服务	总评估	上榜时间
1	志美 ZIM-A48COMBO	志和 010-62548755	388	ATAPI	48X/24X	16X/48X	92.70	100	92.68	77.78	100	93.01	02/2004
2	三星 SM-352B	三星 010-68718858	499	ATAPI	52X/24X	16X/52X	99.57	76.63	100	77.78	85.71	89.72	09/2003
3	明基 CB482B	明基 0512-68095919	490	ATAPI	48X/24X	16X/48X	88.20	84.18	99.80	88.90	85.71	89.45	12/2003
4	英群 BCO 4816IM	英群 010-82623493	499	ATAPI	48X/24X	16X/48X	86.60	92.60	94.92	77.78	85.71	88.01	01/2004
5	爱国者康宝王	华旗 010-62566688	490	ATAPI	48X/24X	16X/48X	84.70	76.39	98.49	83.33	100	87.88	07/2003
6	志美52X COMBO“娱乐包”	志和 010-62548755	419	ATAPI	52X/24X	16X/52X	94.00	62.80	97.09	77.78	100	86.84	05/2004
7	AOpen COM4824	AOpen 021-62258622	480	ATAPI	48X/24X	16X/48X	82.40	77.06	98.92	100	57.14	83.49	08/2003
8	啄木鸟 DC4801	大恒 010-82861818	446	ATAPI	48X/24X	16X/48X	85.30	76.57	94.80	88.89	57.14	81.77	08/2003
9	美达 48X COMBO	美达 010-82886770	388	ATAPI	48X/24X	16X/48X	74.10	78.76	93.19	77.78	85.71	81.14	10/2003
10	三星 SM-348B	三星 010-68718858	-	ATAPI	48X/24X	16X/48X	78.50	65.95	90.06	77.78	85.71	79.28	03/2003

TLFeBOOK



全新GII DDU1622 DVD光驱「超级读盘版」
Sony 2代光驱技术屡获高度评价 尽显魅力，引领存储潮流

GII超级读盘特色：针对市场各种质量DVD光驱，强化播放读盘功能：
- 减少解码错误时的重试次数
- 缩短光头寻轨/返回记录轨道时间
- 加快光头重新聚焦到记录点

加强对各类光盘的读取支持
- 对应DVD+/- R/RW，DVD+R（单面双层）及CD光盘读取表现快速精确

一按式"TURBO"提速功能
- 将CD光盘读取速度从40倍提升到48倍速。此外DVD光盘最高读取速度可达16倍速。

外型潮流时尚
- 备有白色、银色或黑色面板，自由组合，尽显个人风格





引领存储潮流
Storage By Sony

Sony 香港有限公司

香港办事处
电话：(852) 2909-1008
传真：(852) 2909-2001

上海代表处
电话：(021) 6121-6878
传真：(021) 6121-7878

北京办事处
电话：(010) 6588-0633
传真：(010) 6588-0855

在华总代理

七喜电脑有限公司
电话：(020) 3828-9191

www.sony.com.cn/ed/cp
800热线：800 810 2228

TLFeBOOK

沿白色虚线向内折，用胶水粘上



沿白色虚线向内折，用胶水粘上

沿黑色虚线剪下

超级试用

金山毒霸 6 增强版 .... "金山毒霸 6 增强版" 中的 "增强" 主要指 "木马专杀" 这个新增工具，它能够剿除 15000 多种木马病毒，同时支持在线升级更新木马库，并且还具有强大的网络游戏保护功能。

劲爆游戏

Ivin 乱来格斗 3.0 .... 变成了 Windows 版的 "Ivin 乱来格斗" 能更好地兼容 NT 内核的 Windows 系统，在游戏附带的说明文件中，Ivin 还公布了 "MAX" 招式的按键组合。

软件精选

Team One 系列软件 .... 国内著名软件小组 "Team One" 主要软件集合，包含 Team One's Reader、Team One's Dictionary、Team One's Millionaire 和 Team One's Unzip。

老马原创软件系列 .... 看漫画工具 ComicsViewer 的作者老马的部分原创软件精选，包含 ComicsViewer、ComicEnhancer Pro、Zip2Dir 和 TrayApp 等。

CNNIC 无忧上网工具软件 ... 这是一款由中国互联网络信息中心推出的免费绿色网络工具软件，它包含了多种上网辅助功能。

实用工具之定时关机 2004 .. 该软件集定时关机、任务提醒、管理计算机与优化等多种功能于一体，同时还包含了多个实用的小工具。

软件任我行 .... 这款支持在程序运行前执行提示操作，或者延迟若干秒后运行程序、关闭程序，模拟热键等，调整运行的次数等，从而达到优化 Windows 启动的目的。

名天备忘录 .... 这是一款用于记事的软件，它的主要功能包括：定时提醒、开机关机时事件提醒、密码保护和声音提醒等。

资料收集管理专家 .... 这是一款多功能的文档管理软件，它功能完备，操作简单。

MP3 压缩大师 .... 这是一款使用 LAME MP3 Encoder 作为 MP3 压缩引擎，以 AKRip 作为 CD 抓轨引擎的 MP3 制作工具。

Rm 压缩器 .... 这款软件可以将多种视频、音频文件压缩为 Real 格式的文件。

PhoXo .... PhoXo 是一款体积小巧、功能强大的图像处理软件，它功能完备，对照片的实际处理效果出色。

风漫 .... "风漫" 为用户提供了能够亲手制作电子版漫画的机会，它能让用户快速制作出自己的漫画。

六合文管 .... 这是一款集信息采集、存储、整理、传递等功能于一身的工具，它能够快速地从网上采集到大量的有用信息。

沿黑色虚线剪下

TLFeBOOK



Dell推荐Microsoft® Windows® XP Professional

全新上市

免费升级硬盘至60GB¹(8月29日-9月3日)

Inspiron™ 700m 强劲轻薄

- 英特尔® 迅驰™ 移动计算技术*
  - 英特尔® 奔腾® M处理器725 (2MB L2 Cache,1.6GHz,400MHz)
  - Intel® PRO Wireless 2200 WLAN(802.11b/g)mini PCI card
- 预装 Microsoft® Windows® XP Home（家庭版）
- Intel® 855GM芯片组
- 256MB DDR 内存
- 30GB¹ 硬盘
- 12.1英寸WXGA超亮炫彩宽屏
- 8X DVD-ROM
- 集成 Intel® 3D AGP 显卡（64MB共享显存）

¥11,999起 劲减 ~~¥12,699~~ ¥700

E-VALUE 配置代码：L520912Y

- 加RMB600元，升级至Combo (8月29日-9月3日)

免费升级硬盘至60GB¹(8月29日-9月3日)

Inspiron™ 510m-n系列 轻薄便携

- 英特尔® 迅驰™ 移动计算技术*
  - 英特尔® 奔腾® M处理器705 (1MB L2 Cache,1.5GHz,400MHz)
  - Intel® PRO Wireless 2200 WLAN(802.11b/g)mini PCI card
  - Intel® 855GM芯片组
- 256MB DDR 内存
- 30GB¹ 硬盘
- 14.1英寸XGA显示屏
- 8X DVD-ROM
- 集成 Intel® 3D AGP 显卡（64MB共享显存）
- DOS操作系统

¥9,699 劲减 ~~¥10,399~~ ¥700

E-VALUE 配置代码：L520909Y

- 加RMB600元，升级至Combo (8月29日-9月3日)

全新上市

免费升级至80GB¹硬盘(8月29日-9月3日)

Dimension™ 3000n 超值入门

- 含超线程(HT)技术的英特尔® 奔腾® 4处理器3.0GHz
- 英特尔® 865GV芯片组
- 128MB DDR 内存
- 40GB¹ 硬盘
- 17英寸彩色显示器
- 48X CD-ROM
- DOS操作系统
- 1年内有限保修▲

¥5,399 劲减 ~~¥5,599~~ ¥200

E-VALUE 配置代码：L220905Z

免费升级至160GB¹硬盘(8月29日-9月3日)

Dimension™ 4600n 性能卓越

- 含超线程(HT)技术的英特尔® 奔腾® 4处理器3.0GHz
- 英特尔® 865G芯片组
- 512MB DDR 内存
- 80GB¹ 硬盘
- 17英寸彩色显示器
- 16X DVD-ROM
- 48X CD-RW
- DOS操作系统
- 1年内有限保修▲

¥7,499 劲减 ~~¥7,699~~ ¥200

E-VALUE 配置代码：L220907Z

- 加RMB300元，升级至3年内下一工作日上门服务(8月29日-9月3日)

全新上市的Inspiron™ 700m 拥有黑亮12.1"宽屏，带来与众不同的视觉体验，采用英特尔® 迅驰移动计算技术，满足时尚生活和无线商务之需，让人同时获得感官愉悦和技术满足的双重惊喜！



新品上市时间视戴尔具体供货时间而定

intel inside centrino™ MOBILE TECHNOLOGY

英特尔®迅驰™ 移动计算技术

www.dell.com.cn/2082 立即上网，查询最新价格及优惠！

800-858-2082

仅限一单最多购买5台 本版广告有效期2004年8月29日至9月24日
优惠及升级建议有效期2004年8月29日至9月3日
戴尔（中国）有限公司免费销售专线服务时间：周一至周五 8:30-18:30 周六9:00-15:00，同时提供7X24小时网上订购服务
本广告优惠不可与其他广告优惠同时使用

所有Dell™Inspiron™笔记本电脑都可免费享受1年内下一工作日上门服务▲和全面保护（1年全面保护包括为期至少一年的意外损坏维修或部件免费更换服务，涵盖：液体溅洒、整机跌落或撞击、电击电涌、液晶显示屏破碎或开裂，以及意外严重破损等情况，盗窃除外）

TLFeBOOK

DELL 戴尔™

你 身 边 的 IT 专 家

无线效率 轻松过人

本广告所列所有机型及价格仅适用小型企业用户



购买Inspiron™ 指定机型：

免费升级硬盘

仅至2004年9月3日止

轻松优惠

Dell™ Inspiron™ 510m-n 系列笔记本

¥9,699起

个人用户请致电销售代表查询相关产品配置及价格等

Dell | 笔记本电脑

Dell推荐Microsoft® Windows® XP Professional

免费升级硬盘至60GB'(8月29日-9月3日)

Inspiron™ 510m-n系列 轻薄便携

- 英特尔® 迅驰™ 移动计算技术*
  - 英特尔® 奔腾® M处理器705 (1MB L2 Cache, 1.5GHz, 400MHz)
  - Intel® PRO Wireless 2200 WLAN(802.11b/g)mini PCI card
  - Intel® 855GM芯片组
- 256MB DDR 内存
- 30GB' 硬盘
- 14.1英寸XGA显示屏
- 8X DVD-ROM
- 集成 Intel® 3D AGP 显卡 (64MB共享显存)
- DOS操作系统

¥9,699 劲减 ~~¥10,399~~ ¥700

E-VALUE 配置代码：L520909Y

- 加RMB600元，升级至Combo (8月29日-9月3日)

免费升级硬盘至60GB'(8月29日-9月3日)

Inspiron™ 600m 强劲轻薄

- 英特尔® 迅驰™ 移动计算技术*
  - 英特尔® 奔腾® M处理器705 (1MB L2 Cache, 1.5GHz, 400MHz)
  - Intel® PRO Wireless 2200 WLAN(802.11b/g)mini PCI card
- 预装 Microsoft® Windows® XP Home (家庭版)
- Intel® 855PM芯片组
- 256MB DDR 内存
- 30GB' 硬盘
- 14.1英寸XGA显示屏
- 8X DVD-ROM
- 32MB DDR ATI Mobility™ Radeon™ 9000 AGP 4X显卡

¥10,799 劲减 ~~¥11,499~~ ¥700

E-VALUE 配置代码：L520911

- 加RMB600元，升级至Combo (8月29日-9月3日)

免费升级硬盘至60GB'(8月29日-9月3日)

Inspiron™ 600m 强劲轻薄

- 英特尔® 迅驰™ 移动计算技术*
  - 英特尔® 奔腾® M处理器715 (2MB L2 Cache, 1.5GHz, 400MHz)
  - Intel® PRO Wireless 2200 WLAN(802.11b/g)mini PCI card
- 预装 Microsoft® Windows® XP Home (家庭版)
- Intel® 855PM芯片组
- 512MB DDR 内存
- 40GB' 硬盘
- 14.1英寸XGA显示屏
- 8X DVD-ROM
- 32MB DDR ATI Mobility™ Radeon™ 9000 AGP 4X显卡

¥11,999 劲减 ~~¥12,699~~ ¥700

E-VALUE 配置代码：L520912 Z

- 加RMB100元，获得金山WPS2003办公软件和词霸 (8月29日-9月3日)

它上佳的性价比，采用英特尔® 迅驰™ 移动计算技术令它更具魅力，实用的配置，稳重的外观，这些都是让人不能拒绝Inspiron™ 510m-n的原因。作为主流无线笔记本电脑，它卓越的无线性能，更能带给你过人的高效率，轻松成为精明的效率高手，你还不行动？

全新Axim X30 双无线掌上电脑

新一代Intel® X-Scale处理器
配备蓝牙及Wi-Fi技术



¥3,399起

Dell™2200MP投影仪 经济入门型



流明 *'	1200 (最大)
对比度	1700:1
分辨率	800x600
重量	2.1kg
保修	2年有限保修

¥13,999起

Dell™2200MP投影仪和Axim X30掌上电脑
全面提升Dell™ Dimension™/Inspiron™的产品性能

免费升级硬盘至60GB'(8月29日-9月3日)

Inspiron™ 300m 超轻超薄

- 英特尔® 迅驰™ 移动计算技术*
  - 英特尔® 奔腾® M处理器**1.2GHz**
  - Intel® PRO Wireless 2200 WLAN(802.11b/g)mini PCI card
- 预装 Microsoft® Windows® XP Home (家庭版)
- Intel® 855GM芯片组
- 256MB DDR 内存
- 30GB' 硬盘
- 外置8X DVD-ROM
- 12.1英寸XGA显示屏
- 集成 Intel® 3D AGP 显卡 (64MB共享显存)
(数量有限 售完为止)

¥12,999 劲减 ~~¥13,699~~ ¥700

E-VALUE 配置代码：L520913Z

- 加RMB600元，升级至Combo(8月29日-9月3日)

获得现金RMB600元优惠(8月29日-9月3日)

Inspiron™ 600m 强劲轻薄

- 英特尔® 迅驰™ 移动计算技术*
  - **英特尔® 奔腾® M处理器725 (2MB L2 Cache, 1.6GHz, 400MHz)**
  - Intel® PRO Wireless 2200 WLAN(802.11b/g)mini PCI card
- 预装 Microsoft® Windows® XP Home (家庭版)
- Intel® 855PM芯片组
- 512MB DDR 内存
- **60GB' 硬盘**
- 14.1英寸XGA显示屏
- **24X DVD/CD-RW Combo Drive**
- 64MB DDR ATI™ Mobility Radeon 9000 AGP 4X 显卡

¥13,999 劲减 ~~¥14,699~~ ¥700

E-VALUE 配置代码：L520914

- 加RMB100元，获得金山WPS2003办公软件和词霸 (8月29日-9月3日)

免费升级硬盘至80GB'(8月29日-9月3日)

Inspiron™ 8600 移动多媒体

- 英特尔® 迅驰™ 移动计算技术*
  - 英特尔® 奔腾® M处理器715 (2MB L2 Cache, 1.5GHz, 400MHz)
  - Intel® PRO Wireless 2200 WLAN(802.11b/g)mini PCI card
- 预装 Microsoft® Windows® XP Home (家庭版)
- Intel® 855PM芯片组
- 512MB DDR 内存
- 40GB' 硬盘
- 15.4英寸Wide Ultrasharp™ XGA TFT显示屏
- 8X DVD-ROM
- 64MB DDR nVidia® Geforce™ FX Go 5200 Go AGP 4X显卡

¥13,999 劲减 ~~¥14,699~~ ¥700

E-VALUE 配置代码：L520914Z

- 加RMB600元，升级至Combo(8月29日-9月3日)

所有Dell™Inspiron™笔记本电脑都可**免费**享受1年内下一工作日上门服务▲和**全面保护**（1年全面保护包括为期至少一年的意外损坏维修或部件免费更换服务。涵盖：液体溅洒、整机跌落或撞击、电击电涌、液晶显示屏破碎或开裂、以及意外严重破损等情况，盗窃除外）

www.dell.com.cn/2082 立即上网，查询最新价格及优惠！

800-858-2082

仅限一单最多购买5台 本版广告有效期2004年8月29日至9月24日
优惠及升级建议有效期2004年8月29日至9月3日
戴尔（中国）有限公司免费销售专线服务时间：周一至周五 8:30-18:30 周六9:00-15:00，同时提供7X24小时网上订购服务
本广告优惠不可与其他广告优惠同时使用

MOBILE TECHNOLOGY

英特尔®迅驰™
移动计算技术

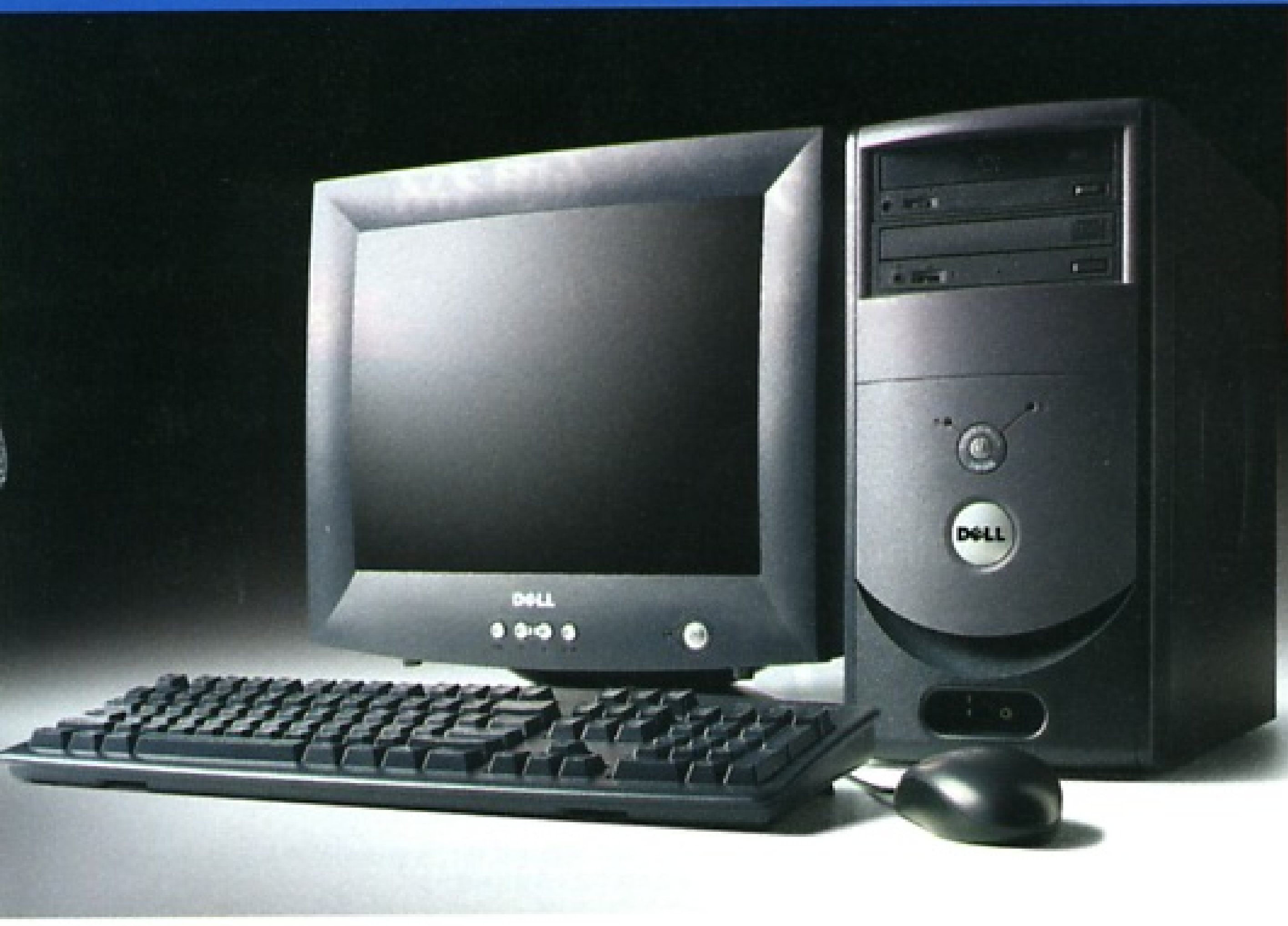
TLFeBOOK

DELL™ 戴尔™

你 身 边 的 IT 专 家

性能超群 效率超人

本广告所列所有机型及价格仅适用小型企业用户



购买Dimension™ 指定机型：

免费升级硬盘

仅至2004年9月3日止

轻松优惠

全新上市

Dell™ Dimension™ 3000n

¥5,399起

个人用户请致电销售代表查询相关产品配置及价格等
液晶和纯平显示器需另加额外费用
新品上市时间视戴尔具体供货时间而定

Dell推荐Microsoft® Windows® XP Professional

Dell | 台式电脑

全新上市

免费升级至80GB¹硬盘(8月29日-9月3日)

Dimension™ 3000n 超值入门

- 含超线程(HT)技术的英特尔® 奔腾® 4处理器3.0GHz
- 英特尔® 865GV芯片组
- 128MB DDR 内存
- 40GB¹ 硬盘
- 17英寸彩色显示器
- 48X CD-ROM
- DOS操作系统
- 1年内有限保修▲

¥5,399 劲减 ~~¥5,599~~ ¥200

E-VALUE 配置代码：L220905Z

免费升级至160GB¹硬盘(8月29日-9月3日)

Dimension™ 4700n 性能卓越

- 含超线程(HT)技术的英特尔® 奔腾® 4处理器520 (处理器速度2.8GHz, 1MB二级高速缓存, 800MHz前端系统总线)
- 英特尔® 915G芯片组
- 256MB DDR2内存
- 80GB¹ 硬盘
- 17英寸彩色显示器
- 16X DVD-ROM
- DOS操作系统
- 1年内有限保修▲

¥6,499 劲减 ~~¥6,699~~ ¥200

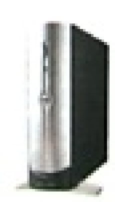
E-VALUE 配置代码：L220906Y

- 加RMB300元，加装CDRW(8月29日-9月3日)

免费升级至160GB¹硬盘(8月29日-9月3日)

Dimension™ 4600C 超小超强

- 含超线程(HT)技术的英特尔® 奔腾® 4处理器3.0GHz
- 预装 Microsoft® Windows® XP Home(家庭版)
- 英特尔® 865G芯片组
- 256MB DDR 内存
- 80GB¹ 硬盘
- 17英寸彩色显示器
- 48X CD-ROM
- 立体声音箱
- 1年内有限保修▲



¥6,999 劲减 ~~¥7,199~~ ¥200

E-VALUE 配置代码：L220907X

- 加RMB600元，升级至DVD/CDRW(8月29日-9月3日)

全新经济型Dell Dimension™ 3000n采用含超线程(HT)技术的英特尔® 奔腾® 4处理器，性能大幅提升；全新90nm科技，1MB L2高速缓冲存储器，更快接入高效应用，满足多媒体及内容编辑等复杂任务；支持双通道400MHz DDR SDRAM内存，数据传输速度倍速增长，带来更高性能；集成英特尔® Extreme Graphics2显卡，具有出色的多媒体功能，800FSB前端总线，带来更快反应速度及多任务处理能力，是满足您现在和将来基础运算一切需要的理智选择。

全新Axim X30 双无线掌上电脑

新一代Intel® X-Scale处理器
配备蓝牙及Wi-Fi技术



¥3,399起

利盟多功能照片打印机P3150完美图像处理效果实物复印、彩色照片、打印、扫描

4800X1200dpi
黑白17ppm/彩色10ppm
四合一读卡器



¥849起

利盟P3150打印机和Axim X30掌上电脑
全面提升Dimension™/Inspiron™ 的产品性能

免费升级至160GB¹硬盘(8月29日-9月3日)

Dimension™ 4600n 性能卓越

- 含超线程(HT)技术的英特尔® 奔腾® 4处理器3.0GHz
- 英特尔® 865G芯片组
- 512MB DDR 内存
- 80GB¹ 硬盘
- 17英寸彩色显示器
- 16X DVD-ROM
- 48X CD-RW
- DOS操作系统
- 1年内有限保修▲

¥7,499 劲减 ~~¥7,699~~ ¥200

E-VALUE 配置代码：L220907Z

- 加RMB300元，升级至3年内下一工作日上门服务(8月29日-9月3日)

免费升级至160GB¹硬盘(8月29日-9月3日)

Dimension™ 8400 技术先锋

- 含超线程(HT)技术的英特尔® 奔腾® 4处理器520 (处理器速度2.8GHz, 1MB二级高速缓存, 800MHz前端系统总线)
- 预装 Microsoft® Windows® XP Home(家庭版)
- 英特尔® 925X Express芯片组
- 512MB DDR2 内存
- 80GB¹ 硬盘
- 17英寸纯平显示器
- DVD-RW
- 128MB ATI Radeon X300 SE PCIe显卡
- ADA 425 2.1立体声音箱
- 1年内有限保修▲

¥9,699 劲减 ~~¥9,899~~ ¥200

E-VALUE 配置代码：L220909Z

- 加RMB100元，获得金山WPS2003办公软件和词霸2003 OEM版(8月29日-9月3日)

免费升级至160GB¹硬盘(8月29日-9月3日)

Dimension™ 8400 技术先锋

- 含超线程(HT)技术的英特尔® 奔腾® 4处理器530 (处理器速度3.0GHz, 1MB二级高速缓存, 800MHz前端系统总线)
- 预装 Microsoft® Windows® XP Home(家庭版)
- 英特尔® 925X Express芯片组
- 512MB DDR2 内存
- 160GB¹ 硬盘
- 15英寸液晶显示器
- DVD-RW
- 128MB ATI Radeon X300 SE PCIe显卡
- ADA 425 2.1立体声音箱
- 3年内有限保修▲

¥13,899 劲减 ~~¥14,099~~ ¥200

E-VALUE 配置代码：L220914

- 加RMB100元，获得金山WPS2003办公软件和词霸2003 OEM版(8月29日-9月3日)

www.dell.com.cn/2082 立即上网，查询最新价格及优惠！

800-858-2082

仅限一单最多购买5台 本版广告有效期2004年8月29日至9月24日
优惠及升级建议有效期2004年8月29日至9月3日
戴尔(中国)有限公司免费销售专线服务时间：周一至周五8:30-18:30 周六9:00-15:00，同时提供7X24小时网上订购服务
本广告优惠不可与其他广告优惠同时使用

intel inside pentium 4 HT

TLFeBOOK

DELL™ 戴尔™
你 身 边 的 IT 专 家

能干高效 超人性价比

本广告所列所有机型及价格仅适用小型企业用户



购买Dimension™ 指定机型：

免费升级硬盘

仅至2004年9月3日止

轻松优惠

Dell™ Dimension™ 4600n

¥7,499起

个人用户请致电销售代表查询相关产品配置及价格等
液晶和纯平显示器需另加额外费用

Dell | 台式电脑

Dell推荐Microsoft® Windows® XP Professional

免费升级至160GB¹硬盘(8月29日-9月3日)

Dimension™ 4600n 性能卓越

- 含超线程(HT)技术的英特尔® 奔腾® 4处理器3.0GHz
- 英特尔® 865G芯片组
- 512MB DDR 内存
- 80GB¹ 硬盘
- 17英寸彩色显示器
- 16X DVD-ROM
- 48X CD-RW
- DOS操作系统
- 1年内有限保修▲

¥7,499 劲减 ¥7,699 ¥200
E-VALUE 配置代码：L220907Z

- 加RMB300元，升级至3年内下一工作日上门服务(8月29日-9月3日)

免费升级至80GB¹硬盘(8月29日-9月3日)

Dimension™ 2400n 超值入门

- 英特尔® 赛扬® 处理器2.4GHz
- 英特尔® 845GV芯片组
- 128MB DDR 内存
- 40GB¹ 硬盘
- 17英寸彩色显示器
- 48X CD-ROM
- DOS操作系统
- 1年内有限保修▲

¥3,999 劲减 ¥4,199 ¥200
E-VALUE 配置代码：L220904

全新上市

免费升级至80GB¹硬盘(8月29日-9月3日)

Dimension™ 3000n 超值入门

- 英特尔® 奔腾® 4处理器2.8GHz
- 英特尔® 865GV芯片组
- 128MB DDR 内存
- 40GB¹ 硬盘
- 17英寸彩色显示器
- 48X CD-ROM
- DOS操作系统
- 1年内有限保修▲

¥4,999 劲减 ¥5,199 ¥200
E-VALUE 配置代码：L220905

- 加RMB300元，升级至CDRW(8月29日-9月3日)

拥有一部Dell Dimension 4600n无异得到一个能干的商务多面手。它配备含超线程(HT)技术的英特尔® 奔腾® 4处理器，与双通道DDR SDRAM内存相搭配，为追求强大运算能力的企业提供强悍动力，担当多任务处理等苛刻任务，速度依然不减，令工作效率倍增。

全新Axim X30 双无线掌上电脑



新一代Intel® X-Scale处理器
配备蓝牙及Wi-Fi技术

¥3,399起

利盟多功能照片打印机P3150完美图像处理效果实物复印、彩色照片、打印、扫描



4800X1200dpi
黑白17ppm/彩色10ppm
四合一读卡器

¥849起

利盟P3150打印机和Axim X30掌上电脑
全面提升Dimension™/Inspiron™ 的产品性能

全新上市

加RMB99元升级至160GB¹硬盘(8月29日-9月3日)

Dimension™ 3000 超值入门

- 含超线程(HT)技术的英特尔® 奔腾® 4处理器2.8GHz
- 英特尔® 865GV芯片组
- 预装 Microsoft® Windows® XP Home(家庭版)
- 256MB DDR 内存
- 80GB¹ 硬盘
- 17英寸彩色显示器
- 16X DVD-ROM
- 1年内有限保修▲

¥5,999 劲减 ¥6,199 ¥200
E-VALUE 配置代码：L220906

- 加RMB300元，即可加装CDRW(8月29日-9月3日)

免费升级至160GB¹硬盘(8月29日-9月3日)

Dimension™ 4700 性能卓越

- 含超线程(HT)技术的英特尔® 奔腾® 4处理器520(处理器速度2.8GHz，1MB二级高速缓存，800MHz前端系统总线)
- 预装 Microsoft® Windows® XP Home(家庭版)
- 英特尔® 915G芯片组
- 256MB DDR2内存
- 80GB¹ 硬盘
- 17英寸纯平显示器
- 16X DVD-ROM
- 48X CD-RW
- 128MB ATI Radeon X300 SE PCIe显卡
- 1年内有限保修▲

¥7,999 劲减 ¥8,199 ¥200
E-VALUE 配置代码：L220908Z

- 加RMB100元，获得金山WPS2003办公软件和词霸2003 OEM版(8月29日-9月3日)

免费升级至160GB¹硬盘(8月29日-9月3日)

Dimension™ 4600C 超小超强

- 英特尔® 奔腾® 4处理器2.8GHz
- 预装 Microsoft® Windows® XP Home(家庭版)
- 英特尔® 865G芯片组
- 256MB DDR 内存
- 80GB¹ 硬盘
- 15英寸液晶显示器
- 48X CD-ROM
- 1年内有限保修▲



¥8,899 劲减 ¥9,099 ¥200
E-VALUE 配置代码：L220909

- 加RMB600元，升级至DVD/CDRW(8月29日-9月3日)

www.dell.com.cn/2082 立即上网，查询最新价格及优惠！

800-858-2082

仅限一单最多购买5台 本版广告有效期2004年8月29日至9月24日
优惠及升级建议有效期2004年8月29日至9月3日
戴尔(中国)有限公司免费销售专线服务时间：周一至周五8:30-18:30 周六9:00-15:00，同时提供7X24小时网上订购服务
本广告优惠不可与其他广告优惠同时使用

intel inside pentium 4 HT

TLFeBOOK

DELL 戴尔™
你身边的IT专家

率先进入高速轨道

本广告所列所有机型及价格仅适用小型企业用户



Dell | 商用服务器–可扩展企业计算的利器

Dell推荐Microsoft® Windows® XP Professional

新

戴尔抢先一步采用全新技术同步推出全新一代系列服务器，进一步主导行业标准，为企业级应用用程序提供完整解决方案。该系列包括：PowerEdge™1800/1850/2800/SC1420

PowerEdge™1850是一款双处理器1U机架密集型服务器，提供下一代新性能，高可用性和可扩展企业计算。在其纤巧机箱里包容诸多先进科技，无论当前还是未来应用，性能卓越不减。如果我们服务器还停留在2002年，2004年我们如何成功？面对日趋复杂的IT环境所带来的种种挑战，戴尔公司所倡导的基于软硬件标准化、模块化的可扩展企业级计算为您的企业提供了切实可行而低成本的解决方案。新一代的戴尔服务器则是助您实现可扩展计算的有力工具。

- **戴尔采用含64位英特尔®内存扩展技术(英特尔®EM64T)的英特尔®至强™处理器。**提供最先进的高性能平台，兼容所有目前的32-位应用程序并为未来64位环境的扩展开启大门。
- **DDR-2内存**：采用一种新型架构，其支持的总线速率超过DDR内存的最高限度(400MHz)，并支持4.3GB/秒或更高的吞吐速率，可大幅提高内存扩展性并充分利用64-位内存寻址技术的强大功能。
- **OpenManage 4**：OpenManage 4采用行业标准IPMI 1.5主板控制器卡，开箱即用，"lights-out"管理功能。无间断视频访问允许管理员完全掌控服务器，即使重新引导期间也不例外。动态目录集成在管理远程服务器时提供简化的访问控制、安全和验证。新款远程访问卡(DRAC 4)为全部戴尔服务器带来行业领先的无间断"lights-out"管理功能。

新

E-VALUE 配置代码：L42081850A

PowerEdge™ 1850 服务器

- 英特尔® 至强™处理器2.8GHz
- 支持双处理器
- 512MB(2X256MB)内存
- 36GB[1] SATA硬盘
- 3年内有限保修

(3年内下1工作日上门服务)

劲减 ~~¥14,528~~ ¥470

¥14,058

E-VALUE 配置代码：L4208400A

PowerEdge™ 400SC 入门级工作组服务器

- 英特尔® 赛扬® 处理器2.4GHz
- 256MB 内存(最高可达4GB[1])
- 40GB[1] IDE硬盘
- 3.5英寸1.44MB软盘驱动器
- 标准Intel® Gigabit网卡
- 48X EIDE CD-ROM
- 3年内有限保修▲

(3年内下1工作日上门服务)

¥5,198

E-VALUE 配置代码：L42081600A

PowerEdge™ 1600SC 基础型服务器

- 英特尔® 至强™处理器2.4GHz
- 支持双处理器
- 512MB DDR ECC内存(最高可达4GB[1])
- 36GB[1] 10K Ultra 320 SCSI硬盘
- 3.5英寸1.44MB软盘驱动器
- 标准Intel® Pro/1000MT Gigabit网卡
- 集成Single Channel LSI Logic 1020 Ultra320 LVD SCSI控制器
- 48X EIDE CD-ROM
- 3年内有限保修▲

(3年内下1工作日上门服务)

¥9,688

E-VALUE 配置代码：L42081750A

PowerEdge™ 1750 主流型服务器

- 英特尔® 至强™ 处理器2.4GHz
- 支持双处理器
- 512MB 266MHz DDR ECC SDRAM内存
- 36GB[1] 10K Ultra 320 SCSI硬盘
- 3.5英寸1.44MB软盘驱动器
- 带有8MB显存的ATI XL显卡
- 24X IDE CD-ROM
- 集成Dual Channel Ultra320 SCSI控制器
- 3年内有限保修▲

(3年内下1工作日上门服务)

¥13,218

E-VALUE 配置代码：L42082216

PowerConnect™ 2216

以极具吸引力的价位提供16端口快速以太网连接能力，插入即用的便捷性线速性能高性能价格比的无管理的快速以太网交换机基本的工作组连接能力。

戴尔PowerConnect家族全面提升PowerEdge™的性能

¥588

PowerVault 100T

磁带备份驱动器

- 第五代DDS磁带技术
- 72GB(压缩的)容量
- 7.0MB/秒(压缩的)速率
- 3年内有限保修▲

(1年内下1工作日上门服务)*

PowerVault 114T

磁带备份驱动器

- 2U架构
- 1个DAT72驱动器(可扩展至2个)
- 3年内有限保修▲

(3年内下3工作日上门服务)

戴尔PowerVault 家族全面提升PowerEdge™ 的性能

¥7,198 **¥12,108**

intel inside XEON™
英特尔®至强™处理器

www.dell.com.cn/2219 24小时上网订购享受更多优惠 广告代码：8080516

企业用户免费订购专线 **800-858-2219**

仅限一单最多购买5台 本版广告有效期2004年8月29日至9月24日
戴尔(中国)有限公司免费销售专线服务时间：周一至周五8:30-18:30 周六9:00-15:00，同时提供7X24小时网上订购服务
本广告优惠不可与其他广告优惠同时使用

TLFeBOOK

索　引

106 新品检阅
Windows XP SP2、金山“双响炮”等。

110 共享软件
Windows Media Player 10、六合文管 1.0 等。

114 横向评测
Pocket PC 电子书阅读软件横向评测。

122 新品精解
Mac OS X v10.4 Tiger Preview。

128 信息安全
字符引发的信息安全问题。

Windows XP Service Pack 2

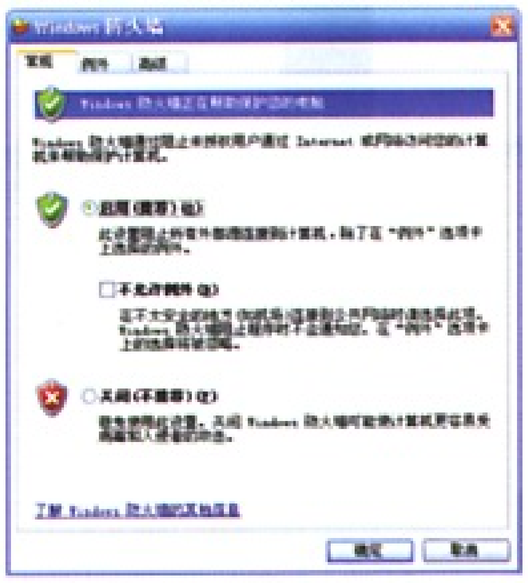
越来越安全的Windows

面对危机四伏的网络应用环境，被动防御已经抵挡不住来势汹汹的各种攻击，采取主动安全防范措施刻不容缓。Windows XP Service Pack 2 （SP2）可以主动保护系统的安全，为我们构筑了一道保护系统安全的铜墙铁壁。

在Windows XP SP2（以下简称SP2）里，微软用了一系列新增安全技术来保护我们的系统安全。

网络保护技术

首先，SP2 中新的 Windows 防火墙（以前称为 Internet 连接防火墙，即ICF）在功能上与常见的商业防火墙非常相似，它



新的“Windows防火墙”对系统提供的保护更加全面，并且更加易于配置和管理。

对系统提供的保护更加全面并且更加易于配置和管理。其次，SP2 采用了一系列安全技术增强了 DCOM 和 RPC 接口的安全性，能够最大限度地减少恶意代码驻留系统的机会。最后，Alerter（通知）和Messenger（信使）服务在默认情况下都被禁止，任何应用程序或服务都不能使用 Alerter 和 Messenger 服务与系统通信，减少了系统的安全隐患。



“Windows 安全中心”用于检查用户计算机上的防火墙、自动更新和病毒保护的状态，全面监控系统安全。

更安全的电子邮件处理

SP2新增的电子邮件安全处理技术主要包括“阻拦外部内容”和AES API。其中“阻拦外部内容”可以禁止电子邮件在未经许可的情况下自动连接Internet下载图片或其他内容，从而减少系统遭受带毒垃圾邮件攻击的机会。其次，OE6 现在集成了一套新的APIs：Attachment Execution Service，用于检查电子邮件附件的安全性，系统将会对通过电子邮件传送的可能存在安全隐患的文件进行安全性检查。

更高的浏览安全性

IE6新增的安全技术可以更有效地防范Web上的恶意内容。首先，SP2新增了一个弹出窗口阻止程序，可以拦截网页中包含的弹出广告。其次，IE 6 的加载项管理允许用户查看和控制加载项列表，并且可以显示某些先前无法显示而且很难检测到的加载项，这有助于阻止恶意的 ActiveX 控件和间谍软件在用户不知情的情况下在系统上运行。最后，IE 6 新增的“本地计算机区域锁定”可以锁定本地计算机区域以阻止恶意脚本的运行和下载有害的Web文件。

体验 SP2

安装SP2以后，初期用户可能会感到使用上的不便，因为要想使SP2发挥它的威力，还需要让它和系统“磨合”一段时间。比如对于所有试图进行网络访问的程序它都会要求用户进行认证操作，还有用户在安装 SP2 以后发现少数特殊应用

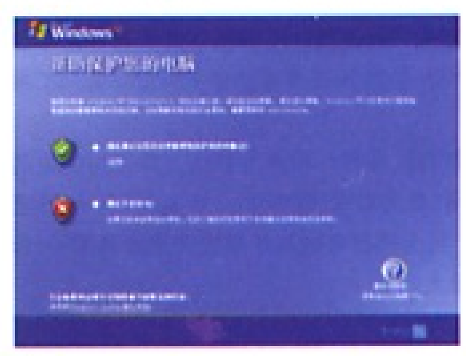


“加载项管理”允许用户查看和控制加载项列表，并且可以显示某些安装 SP2 之前无法显示而且很难检测到的加载项。

程序存在与 SP2 不兼容的问题。

在不惜以 Longhorn 的开发延期为代价的情况下，SP2 绝对是微软公司在2004年送给所有Windows XP用户的一份厚礼，它能大大增强系统安全性，我们推荐 Windows XP 用户更新、升级这个服务包。

操作系统升级包



Windows XP Service Pack 2

CHIP 结论：全面保护系统安全。

- ＋ 防火墙功能完善
- ＋ 先进的内存保护技术
- ＋ 安全中心全面监控系统安全
- － 与少数软件存在兼容性问题

功能	★★★★☆
易用性	★★★½☆
总评价	★★★★½

价格：………………………… 免费
电话：………… 010-84538585
网址：….. www.microsoft.com

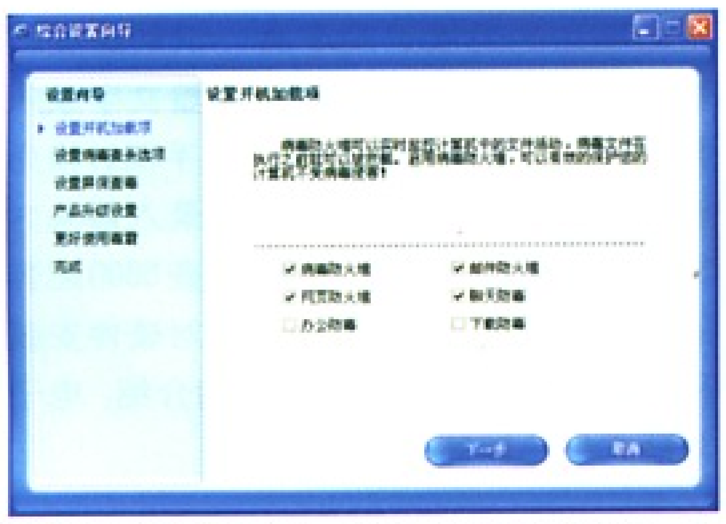
TLFeBOOK

金山“双响炮”套装

超值之选

在金山公司的所有工具类产品中，你最喜欢的是什么呢？相信很多人都会选择毒霸和词霸。近日，金山公司推出了这两款工具的组合装“双响炮”，用户可以以超低的价格买到这两款软件的套装。

今年7月，金山公司联合17173网站发布了毒霸6增强版，将产品应用方向对准“木马”病毒危害。在大家等待这款增强版的信息安全产品上市的时候，金山公司出人意料地为用户带来了更大的喜讯：金山决定首次采用产品组合策略发售“金山毒霸6增强版”产品，用户仅凭99元的价格就可以买到“金山毒霸6增强版”和“金山词霸2005”两款产品。



毒霸6安装完成以后，会出现这个设置向导，它能帮助用户更好地设置和使用毒霸。

金山毒霸6增强版安全组合装

“金山毒霸6增强版安全组合装”中的“金山毒霸6”在易用性和功能两方面的表现都相当不错。和旧版本的毒霸相比，毒霸6在程序主界面上单独加入了一个“安全状态”页面，这个新增的页面不仅能直观地显示当前的安全状态，用户在主界面上也可以方便地设置毒霸6的安全选项。其次，毒霸6首次在软件中加入了“设置向导”功能，在该向导的提示下，用户可以一步一步地对各项功能加以更改。

在功能方面，毒霸6也有不少重大更新和升级。为了便于在局域网中的用户使用，“金山毒霸6”将运用于企业级防毒软件中的局域网同步升级的技术运用于单机产品中。在局域网内，只要一台机器更新了病毒库，它便会自动向局域网内发出广播，通知所有使用金山毒霸的客户端都可通过它把病毒库升级至最新。

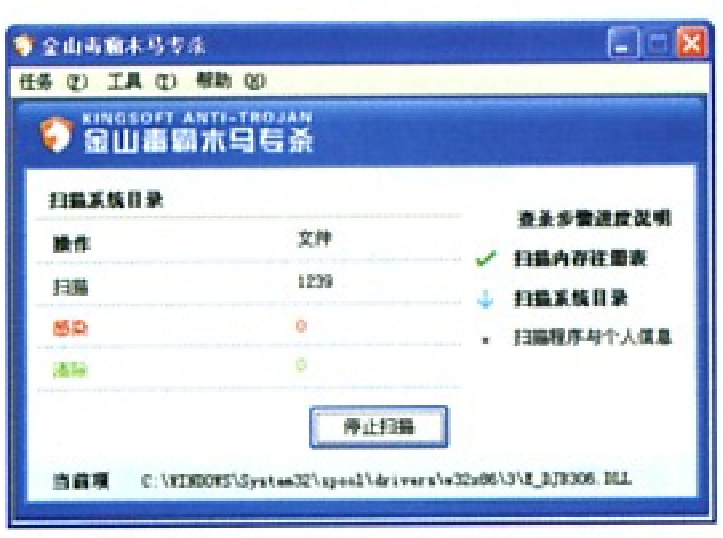
“金山毒霸6增强版安全组合装”中的“金山网镖6”不仅增加了新的功能，改善了先前产品的部分功能，全面提高了网镖6的性能，而且修改了软件的界面和配色方案。网镖6最新加入的“目录共享管理”功能可以防止不法用户或者病毒利用局域网络方式提供的共享功能去任意删除、更改或者破坏局域网中其他计算机上的资源。它还专门为无线用户提供了“无线网络安全保护”功能，当用户从无线网切换到有线网时，网镖6会自动给出提示，同时自动切换相应的安全规则。

想必大家都还记得“金山毒霸6”推出的时候重点宣传的“密码保护”功能吧？这次“金山毒霸6增强版安全组合装”套装中的“增强”主要指“木马专杀”这个新增工具，它能够剿除15000多种木马病毒，同时支持在线升级更新木马库，并且还具有强大的网络游戏保护功能。

金山词霸2005专业版

词霸2005中，查词引擎变得更加“聪明”、灵活和人性化，这主要体现在智能取词识别、更方便的模糊查词等方面。在该版本中，如果词霸没能找到我们需要查询的单词，它会同时为我们提供“给出拼写近似的单词”、“进行全文检索”、“加入用户词典”以及“查询在线词典”等四个操作选项。它的“全文检索”最新支持《美国传统词典》，能最大程度地帮助用户寻找他们需要的信息。词霸素有的即指即译功能也随着查词引擎的增强变得更加灵活和高效，现在，它不仅能查询单个单词，还能根据类似拼写及上下文识别出词组，并给出最适当的取词结果。

通过与洋话连篇合作，金山公司在词霸2005中全面引入由美国资深语言专家讲授的视频词库。不过遗憾的是，金山“双响炮”套装中的词霸2005专业版并没有为用户提供视频词库的体验功能和体验词库。另外，和单独发行的词霸2005专业版相比，该套装中的词霸产品还有一个“缩水”的地方是缺少用户使用手册。



毒霸6增强版中新增的“木马专杀”工具，它的使用非常简单。



和上一个版本的词霸相比，词霸2005在界面、功能方面的变化都不大，不过细节设计更加完善。

工具软件套装



CHIP 结论：高性价比的软件组合。

- 毒霸新增木马专杀工具
- 词霸功能更加完善
- 性价比高

功能	★★★★½
易用性	★★★★
性价比	★★★★½
总评价	★★★★½

价格：198元
电话：010-82334488
网址：www.kingsoft.net

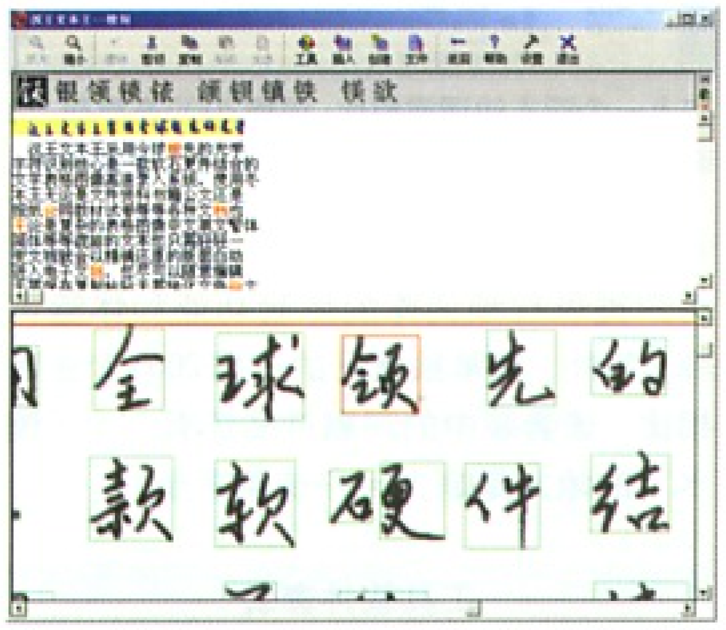
TLFeBOOK

汉王文本王文豪6800

文字录入一瞬间

汉王科技作为国内顶尖的OCR软件研发公司，旗下的文本王系列产品凭借优秀的技术性能、较高的文稿识别率以及高效的文件资料录入效率深获广大用户的喜爱，并成为国内文字、表格、图像录入系统非常受欢迎的产品。近日，文本王家族又喜添新成员——文豪6800。

有"50个打字员"美誉的汉王文本王高速文档录入系统是针对机关单位、企业及有文字录入需求的个人用户，快速对书刊、报纸、公文、宣传页等印刷稿件中内容进行录入的应用需求而推出的。和上一代"汉王文本王文豪5800"相比，文豪6800在硬件配置、软件功能方面都有不同程度的增强和提高。



文本王的校对功能。图中示例的为手写稿的识别校对，可以看出，文本王对手写稿的识别效果还不错。

功能更强的软硬件组合

硬件方面，"汉王文本王文豪6800"配备了一台光学分辨率为1200dpi × 2400dpi、48位色彩增强技术、USB2.0接口的明基6550扫描仪，它对印刷文稿的识别率达到99.5%以上，能够轻松识别百余种印刷字体和各种图文混排格式的文本。文豪6800采用文本王最新4.5版软件，在继承了旧版软件"一键即可实现扫描识别输出到Word文档，准确识别各种表格和图像，并新增加了批量工程处理、表格拼接、ACDSee图文索引和摘抄高手"等功能外，最新版的软件增加了手写文稿识别、公章处理和文表图即录即发email等功能，并对原有的A3表格拼接功能进行了完善——对框线外有文字的表格同样能够实现拼接。

除了OCR识别功能上的增强之外，汉王公司目前所推的所有与4.5版软件相配套的产品都需要配阿拉丁的加密狗，否则用户无法正常启动和使用文本王。

便捷的操作方法

"汉王文本王文豪6800"的使用很简单，对那些刚刚从传统录入模式转换到通过计算机录入文档、数据的用户来说，只需要掌握少量的计算机操作常识就能很轻松地完成文豪6800的硬件安装和软件使用。将需要录入的文档放到扫描仪中，按下扫描仪最左边那个带有"W"标志的按钮，系统会自动启动"汉王文本王一键OK"，用户只需要点击软件主界面上的"扫描"按钮，文本王会自动扫描、识别当前文档并自动启动Word将识别好的文档输入到Word中。对高级用户来说，则可以单独启动"汉王文本王专业版"分别指定扫描文档的类型、颜色、分辨率、幅面大小等具体参数，这样就能获得更好的扫描和识别效果。

要提醒用户的是：如果想将扫描的文字或者表格直接转换为Word、Rtf、txt等格式保存的话，一定要注意印刷品的放置方向。如果用户识别的稿件为手写稿的话，一定要记得在"汉王文本王一键OK"中选择文稿来源为"手写"，否则系统是不能正确将样稿识别出来的。

在CHIP测试的多个OCR样稿中，从包括各种字体的纯文本，到含有复杂图文混排效果的文档以及A3幅面的表格，"汉王文本王文豪6800"都能很高效地将它们以图文分离的形式还原到Word文档中，实际扫描、识别和输出效果令人非常满意。针对6800新增的"手稿扫描识别"功能，CHIP实际测试发现，它对手写体的识别率还比较令人满意，不过这要求手写体比较规范和工整，汉王公司表示有关文本王的手写稿识别问题会在近期内有新的进展，让我们拭目以待。

总体而言，汉王文本王文豪6800在识别印刷品的时候识别率高，识别速度较快，使用简单方便，对于有大量文字录入需求以及需要将传统印刷品和手稿转换为电子档的用户来说，这套文字录入解决方案是一个非常不错的选择。文豪6800配套的印刷版使用手册图文并茂，对硬件安装和软件使用进行了非常详尽的介绍；电子帮助文档比较简单。



"汉王文本王一键OK"的主界面。

OCR软件



汉王文本王文豪6800

CHIP 结论：高速文档录入系统。

- 支持批量高速录入
- 对表格和图文混排识别效果好
- 新增手写识别功能

功能	★★★★½
易用性	★★★★
性价比	★★★★
总评价	★★★★

价格：..2980元
电话：..............................8008108816
网址：........................www.hw99.com

TLFeBOOK


ELSA
www.elsa.com
天堂II
特别赠送
"天堂2游戏手册"
"天堂2客户端包"
"天堂2免费周卡"
天堂II 官方指定显卡
浑 沌 的 年 代
艾尔莎影雷者
GeFORCE FX 5700 LE 736LE
▸ 采用nVidia® GeForce FX 5700 LE显示晶片
▸ 128MB mBGA DDR 高速记忆体
▸ 完整支援DirectX® 9.0与OpenGL® 1.4 3D界面
▸ 支援AGP 8X 汇流排
▸ 视讯输出
▸ DVI-I连接埠可连接数位荧幕
▸ 支援nView双荧幕功能
艾尔莎影雷者
GeFORCE FX 5700 736
▸ 采用nVidia® GeForce FX 5700显示晶片
▸ 128MB mBGA DDR 高速记忆体
▸ 完整支援DirectX® 9.0与OpenGL® 1.4 3D界面
▸ 支援AGP 8X 汇流排
▸ 视讯输入及输出（VIVO）
▸ DVI-I连接埠可连接数位荧幕
▸ 支援nView双荧幕功能
GRAPHICS BOARD
艾尔莎国际科技股份有限公司 ELSA Asia Inc. 台北市东兴路28号7楼 电话：02-27685730 传真：02-27660873 E-mail: sales-tp@elsa.com
◆本广告所有商标及LOGO属于拥有所有权各公司所有，产品的规格如有改动，恕无法另行通知，请向各地经销商查询。对于排版、印刷、摄影方面产生的错误，请以实物为准
广告代码:FEX4091 看广告，赢千元大奖！凭此广告代码登录http://www.on-data.com/elsa注册艾尔莎会员即可参加每月抽奖！另可在网上商城购买艾尔莎（ELSA）显卡时享受15元的折扣。奖品多多，请速行动！
昂达专业代理
ONDA 昂达™
技术咨询：020-87636363 www.on-data.com
北京：010-62105381 沈阳：024-83990957
成都：028-86313724 武汉：027-5
TLFeBOOK



Windows Media Player 10.0.0.3473

山雨欲来风满楼

在其他媒体播放软件推陈出新的时候，微软也坐不住了。不久前，微软公司放出了Windows Media Player 10（以下简称WMP10）公开测试版让用户先睹为快。相信随着苹果公司Itunes和在线音乐在全球范围内的流行以及微软的动作，一场精彩的媒体播放器争霸赛即将拉开序幕。

由于当前的WMP10是“技术型测试版”，所以不少功能只是雏形，且存在着大量的Bug，甚至连微软宣称的某些重要功能此时也无法体验到。尽管如此，WMP10的亮点依然不少。CHIP建议高级用户安装使用该测试版并且使用前要做好系统备份工作，以便恢复系统，因为WMP9测试版就曾经给用户带来过比较大的麻烦。

简洁的界面

WMP10的界面看上去比较清爽，它的按钮采用了类似于苹果界面的“Aqua”风格，显得晶莹剔透。在以前的版本中，一贯被放置在界面左边的控制按钮已被移至界面上方，分别为“正在播放”、“媒体库”、“从CD复制”、“烧录”、“同步”和“向导”。此外，先前版本的“外观选择器”按钮也被菜单项所代替，用户可以通过点击菜单“View/Go To/skin Chooser”来选择。在WMP10主界面最下方的是播放控制按钮和当前播放歌曲的相关信息，仔细看会发现播放调速按钮。

走进媒体库

“媒体库”一直都是WMP中比较强大的功能，WMP10媒体库中的音乐复制和刻录等操作更加简单，并且它的媒体库不再只局限于组织及管理音频、视频文件。新的媒体库中添加了“All TV”和“Other Media”项，利用它们用户可对硬盘里的多种媒体文件进行管理。如果用户使用的操作系统为Windows XP Media Center Edition，那么还可以用WMP10管理已录制的电视节目，它并同样支持分级功能。只要你愿意，还可以给图片创建一个播放列表，然后用WMP10播放图片列表也是可行的。有意思的是，WMP10已经支持将CD音轨转换为MP3格式了（以前只支持转换为WMA格式），看来微软的计划又有了一些改变。

便携设备与同步

在媒体库中，可以看到“Start Sync”按钮，该按钮的作用是同步媒体文件到MP3播放器、移动电话和PDA等便携设备，这是WMP10最引人注目的新增功能之一。该同步程序会自动检测和电脑相连的便携设备，并会把用户常听的、高等级的或最新的媒体文件同步到便携设备里。因为便携设备的容量往往比较有限，所以WMP10只会将上述部分媒体文件同步到便携设备。

数字媒体商场

WMP9已经支持许多的综合音乐和视频服务，包括Napster。令人兴奋的是，WMP10在这方面更上了一个台阶，它增加了“数字媒体商场”。数字媒体商场目前有两家商店，一个是Napster，另一个是CinemaNow。在Napster商店中可以购买音乐和收音机，在CinemaNow商店则能够购买电影。

其他

WMP10的界面皮肤颜色更换功能得到了增强，用户可以使用“Color Chooser”功能来自定义皮肤颜色，这个功能通过移动“Hue”和“Saturation”两项滑杆实现。目前的WMP10预览版给了我们不小的惊喜，而在该版本中还没有见到的更多功能让我们对它的正式版产品浮想联翩，但愿预计在今年底正式发布的WMP10能让我们喜出望外。

媒体播放软件



Windows Media Player 10.0.0.3473

流行

作者主页地址： http://www.microsoft.com
软件下载地址： http://download.microsoft.com/download/4/E/3/4E3F5D77-0A63-43E3-91C4-9396B3A1EF19/MP10Setup.exe
作者 email： prcfd@microsoft.com
文件大小： 11365KB
操作系统： Windows XP

TLFeBOOK

文档管理软件



六合文管 1.0

作者主页地址： http://quickreader.51.net
软件下载地址： http://sc-down.downloadsky.com/down/QuickReader.exe
作者 email： qrsupport@21cn.com
文件大小： 4168KB
操作系统： Win95/98/NT/2000/Me/XP

准确地说，“六合文管”应该算是一款集信息采集、存储、整理、传递等功能于一身的工具，它能够快速地从网上采集到大量的有用信息。“六合文管”的功能通过其下的“网档猎手”、“文档去重”、“文档标准化”、“筛选引擎”、“文语转换”等模块来实现。

“六合文管”信息采集的原理是：从用户指定的网址中采集网页，然后把采集到的网页送到“网页解析器”中进行解析。在解析的过程中，软件会根据我们设置的条件去除无用的字符和广告等信息，接着，软件会将解析结果送向“筛选引擎”进行过滤与分类处理，最后经过查重处理才把文档保存到知识库中。

对采集到的信息，用户可以修改它也可将其导出为文本文件。未注册的“六合文管”在功能上有所限制，并且同一时间只能启动一个“网档猎手”工作。

同类软件推荐

“老道稿件管家”：这是一款适合编辑人员使用的文档管理工具，它可对稿件进行分类建档、自动完成编号、关键词提取、作者信息更新、信件回复、稿件记录与统计等操作。下载地址：http://sc-http.downloadsky.com/down/gjgl31.exe。

“资料收集管理专家”：该软件将整体文件结构分成三个部分：大类、分类和文档，其中文档包含浏览和编辑两种模式。此外，该软件还有热键显示、查询搜索、多个文档显示模式等功能。下载地址：http://yckxzjj.vip.sina.com/developer/DataCollector.rar。

手机短信软件



彩 e 伴侣 1.0.0

作者主页地址： http://www.9618.com.cn
软件下载地址： http://www.6618.com.cn/mmc/CUPartner_v1.0.0.ex
作者 email： webmaster@9618.com.cn
文件大小： 7831KB
操作系统： Win95/98/NT/2000/Me/XP

中国联通推出的“移动多媒体邮件业务”简称“彩e”，是与移动公司的“彩信”相对应的功能。通过它，我们可以实现手机到手机、手机终端到互联网或互联网到手机终端的多媒体信息传送。“彩e伴侣”是一款PC客户端的“彩e”工具，利用它，我们在本地电脑上就可以完成多媒体内容的获取、管理、制作、传送等功能。

“彩e伴侣”由“网络相册”、“邮箱”、“地址簿”、“彩e DIY”、“彩e坊”、“订阅”等功能组成。通过“网络相册”，我们能够将本地硬盘中的图片、音频、动画上传到网络相册中，还能对网络相册中的图片、动画以及铃声进行管理。

“彩e DIY”模块用于快速制作彩e，它提供了一些必要的彩e创作工具，比如针对照片的剪裁、调整大小、左右旋转、水平翻转、调整亮度及对比度、特效处理、去除红眼等功能。“彩e坊”则为用户提供了现成的图片、铃声、动画和贺卡。

同类软件推荐

“网易短信王”：该软件除了可用于收发手机短信外，还能用于浏览网页，它附带收藏夹功能，能够方便地管理通讯录、日历、书签、日记等个人信息，并提供了强大的日程安排管理功能。下载地址：http://pim.163.com/download/EasePIM_1400.exe。

“月影短信情涌泡泡”：这是一款收费的短信息发送平台，它汇集了数据备份、数据导入、数据恢复、手机归属地查询、通讯簿、网络新闻、天气预报等功能。下载地址：http://kkstar1.nease.net/sms-setup.exe。

图像处理软件



风漫 1.6.1.2

作者主页地址： http://www.tearo.com/chs/index.htm
软件下载地址： http://www.tearo.com/chs/download/program/comic.tearo.exe
作者 email： hanjie@tearo.com
文件大小： 11581KB
操作系统： Win95/98/NT/2000/Me/XP

是不是觉得“漫画好看，绘制不易”？“风漫”为用户提供了能够亲手制作电子版漫画的机会，它让我们不需要漫长的专业漫画训练，将重复、繁琐的绘画工作降低到最小。认真学习这个工具，你也能快速制作出可爱的漫画。

“风漫”的界面主要由工具栏、绘图面板、绘画区域、素材库组成。在工具栏中，提供了绘图工具和编辑工具，包括画刷、连续线、文字、图片、圆形、组合、水平镜像、克隆等。素材库用于保存用户绘制出来的元素或者元素组合，方便日后反复调用。

当我们制作好一页漫画后，可点击绘图区域下方的“添加新页”按钮继续制作。当整个漫画制作完成后，即可套用“风漫”内带的电子书模板进行输出。

同类软件推荐

ComicsViewer：这是一款专用于看电子版漫画的图像浏览器，它的浏览速度很快。该软件内置许多漫画专用功能，比如书签、现场保护、单键浏览、图像增强显示技术等，能够获得最完美的显示效果。下载地址：http://www.comicer.com/stronghorse/software/exe/ComicsViewer_chn.zip。

PhoXo：这是一款适合进行简单图像处理操作的软件。它内置几十种强大易用的滤镜、模拟自然画笔，能够以不同的放大率同时处理和浏览多张图片。此外，通过该软件还可轻易地做出各种特效字。下载地址：http://sc-http.downloadsky.com/down/PhoXo15.zip。

TLFeBOOK

财务管理软件



家财通 1.21

作者主页地址： http://www.mymoneymaster.com
软件下载地址： http://www.mymoneymaster.com/download/m3setup.exe
作者 email： support@mymoneymaster.com
文件大小： 7709KB
操作系统： Win95/98/NT/2000/Me/XP

虽然目前的家用财务管理软件很多，不过这类软件普遍都存在着功能少、不适合家庭用户实际情况的问题，只能用来记流水账。与众不同的“家财通”是一款界面清晰简单，涵盖了与家庭相关的所有财务与投资活动，并支持多账簿多用户功能的家庭理财工具。该软件在功能、操作方面均体现出人性化的特点。

首次使用“家财通”时，向导程序会指引我们设置好一些必要的信息，比如居住地区、个人情况、家庭情况等。上述信息设置好以后，用户便成功创建了自己的账户，接下来就能使用各种功能了。为了让用户能及时地处理重要、敏感的财务数据，“家财通”提供了完善的报警机制。

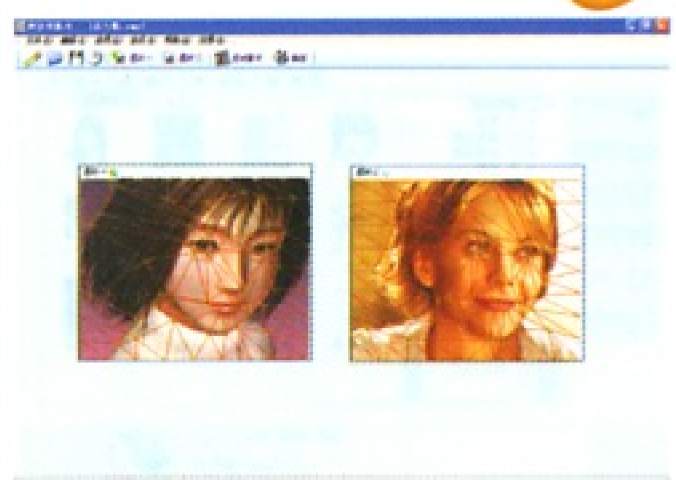
“家财通”提供了8款理财计算器，实用性非常强，细心的用户可从中学习到税、利息的计算方法。

同类软件推荐

“财智家庭理财”：这是一款老牌的国产财务管理软件。它的最新版本增添了理财规划功能，能够分析家庭理财需求，并且提供相应的投资建议报告。下载地址：http://www.imoney.com.cn/download/software/MH4Setup.exe。

“新锐家庭理财”：该软件提供了对日常家庭收支、储蓄、信用卡、股票、债券等项目的管理功能。在添加贵重物品、房产、汽车等记录时，用户可以为实物配上缩略图，日后浏览记录时就很直观。下载地址：http://sc-http.downloadsky.com/down/FinancingStp.exe。

动画制作软件



阿达变脸秀 1.50

作者主页地址： http://www.myadasoft.com
软件下载地址： http://www.myadasoft.com/download/em.exe
作者 email： gfu@shareware.com.cn
文件大小： 4543KB
操作系统： Win95/98/NT/2000/Me/XP

我们常会在电视、电影、广告中看到一幅图像平滑转换到另一幅图像的特殊效果，整个转换过程相当连贯。要想做出这样的效果并不困难，通过“阿达变脸秀”就能轻松实现。它是一款专门用来创作图像变形动画的软件，只需要5步就可做出令人满意的作品。

在利用“阿达变脸秀”制作变形动画前，需要导入两幅用于转换的图片。需要注意的是这两幅图片在颜色、图案上最好比较接近，这样出来的过渡效果会比较自然。然后，“阿达变脸秀”会自动为图片设定彼此之间的变形对应点，当然用户还可以进一步调整变形对应点，以取得更好的转换效果。

完成上述准备工作后，可以点击“生成影片”按钮进行效果预览。最后，便可将作品输出保存为BMP、JPEG、AVI、SWF、网页等格式。未注册的“阿达变脸秀”会在输出的影片上显示“未注册”等字样。

同类软件推荐

“Flash 加加”：这是一款用于合并 Flash 动画的工具，它可以把多个 Flash 动画合并成一个单一的 SWF 文件。用户还能利用它为合并的 Flash 动画制作片头、在片头加上跳到各个片段的菜单或者导航按钮等元素。下载地址：http://www.milsoft.net/soft/fpp.exe。

“飘雪动画秀”：这是一款小巧的动画制作软件，它拥有最基本的图像编辑功能，可以实现图片背景透明、优化处理、减少颜色数、数字签名等功能。下载地址：http://sc-http.downloadsky.com/down/PxMove.exe。

开关定时软件



软件任我行 2.10

作者主页地址： http://meatysoft.yeah.net
软件下载地址： http://www.ip163.com/linyi/meaty/Download/runsoft_setup.exe
作者 email： meatysoft@163.com
文件大小： 3009KB
操作系统： Win95/98/NT/2000/Me/XP

如果 Windows 系统在启动的时候加载过多的应用程序，启动速度就会明显减慢，因为这些程序会在同一时间同时启动，会占用较多的 CPU 资源。如果能够把这些程序的启动时间和顺序通过“软件任我行”进行调整，让它们“排队”前进，情况就会有明显改善。

“软件任务行”支持在程序运行前执行提示操作、延迟若干秒后运行程序、关闭程序、模拟热键、调整运行次数等功能。该软件能创建两种类别的任务，一种是“运行软件”，另一种是执行“系统命令”，比如实现注销、重启、关机等操作。利用它，我们能将多个任务汇集到一起，形成一个任务组，从而一次执行多个任务。

同样，对于由“软件任我行”创建的任务组，用户也可设置其执行的具体时间及执行次数。

同类软件推荐

“阿达自动定时关机器”：这是一款功能强大、操作简单的计算机定时自动执行任务的软件，它包含关闭显示器、休眠、运行程序、打开网站、断开网络等功能。下载地址：http://www.myadasoft.com/download/adtimer.exe。

“实用工具之定时关机2004”：这是一款功能丰富的开关机定时软件。它主要集成了定时关机、任务提醒、管理及优化系统等功能。此外，软件还提供了农历万年历、个性化文件夹以及控件注册器等实用工具。下载地址：http://sc-down.downloadsky.com/down/esp.rar。

TLFeBOOK



构筑您的自由无“线”空间
BUFFALO TM
日本著名计算机周边设备综合制造商
Wi Fi CERTIFIED
PCI无线网卡
WLI2-PCI-G54
AirStation G54
无线宽带路由器
WBR2-G54
PCMCIA无线网卡
WLI-CB-G54A
USB无线网卡
WLI-U2-KG54
AOSS
AirStation One-Touch Secure System
一键设定 安全无忧
内存系列
无线产品系列
存储系列
DVD系列
DVD/RW
Clip Drive
U盘
数码相机
手机
打印机
移动硬盘
笔记本电脑
交换机
存储卡
无线/有线转换器
电视天线
LinkStation
智能网络硬盘
AirStation
无线路由器
PC
视频采集器
PCast MV
DVD播放机
BUFFALO Inc. 日本株式会社美禄可上海代表处
www.buffalo-china.com
中国：上海市淮海西路55号申通信息广场19楼L座
电话：(86)21-52989153 传真：(86)21-52989153
家 庭 数 字 网 络 先 锋

TLFeBOOK



TLFeBOOK

Pocket PC 电子书阅读软件横向评测

行万里路 览万卷书

在你的心目中，最好的Pocket PC电子书阅读软件是什么样的？或许你还在固执地使用CEBook这款曾经的电子书阅读软件的“老大”，但是事实上这类软件“老大”的名号已经几易其主，你不想试试新一代的Pocket PC电子书阅读软件吗？

在专家们仍然预测电子阅读不会取代传统阅读，传统出版业大可放心之时，我们谁也不能否认：电子阅读作为一种新的阅读方式已经融入我们的生活，“手到书来”变成了网络时代很多年轻人获取书籍的主要方式之一。无论你喜欢传统阅读还是电子阅读，形式并不重要，开卷总会有益，今天，你读书了吗？

最受欢迎的阅读体验

和传统阅读一样，我们在电子阅读中寻求阅读快感的同时，还有一种和传统阅读方式相同的需求，那就是：阅读舒适度。在现有的PC阅读软件中，有哪些功能能带给我们最好的阅读体验呢？

横屏阅读

当PPC上第一款支持横屏功能的阅读软件问世时，它在PPC世界里引起的轰动程度不亚于当年Windows 98的发布。这是一个多么不起眼但是又让人觉得多么好用、实用的功能啊！横屏虽然不能使屏幕显示的文字数量增加，但是它却能带给用户更好的视觉感受，用户借此也能在一定程度上加快阅读速度。现在，横屏功能不仅成了PPC阅读软件的“标配”功能之一，PPC开发者更是将这个功能发展到了登峰造极的地步：几乎所有的最新PPC阅读软件都可以实现90度/180度的连续屏幕旋转，有些软件在此功能的基础上，还加入了“分栏”功能，这使得电子书的阅读体验更具真实感。参加本次测试的Haali便是其中的佼佼者。

自动记忆阅读位置和书签功能

受时间和精力所限，我们很少能一口气将一本书读完，这种情况下，我们会使用书签或者把书折一个角作为标记。和传统的阅读方式相比，电子阅读在这方面有天然的优势——即使你在某段时间内阅读不同的好几本书，也不用担心下次打开PPC的时候忘了自己读到了《VC++高级编程》的哪一章，也不用绞尽脑汁去想《笑傲江湖》中的情节进展到了什么地方，打开你想看的书，接着看就是啦，因为即使是最“劣质”的PPC阅读工具也都会具备“自动记忆阅读位置”这一功能。如果你觉得这样还不保险或者想自己对书中的某些重要章节做更多的注解和标记，PPC阅读工具的“书签”功能绝对能帮上你的大忙，很多这类工具都支持多重书签管理，理论上你可以为一本电子书加上任意多个“书签”。

在本次CHIP测试的产品中，Mobipocket Reader的书签功能是最为强大的一个，除了提供位置记忆、多重书签管理功能之外，它还允许用户以“涂鸦”方式设定完全个性化的书签。

情景模式

因为环境和个人感受的不同，在不同的时间和不同的场合我们往往需要设置不同的PPC阅读模式以取得最好的阅读效果，同时最大限度地降低视觉疲劳。

比如视力不好的人可能更喜欢“黑底白字”这种高对比度效果的阅读环境，在户外看书的时候我们又需要浅色背景的阅读环境。难道用户要去逐一调节字体颜色、背景色？这当然能解决问题，不过聪明的软件开发人员已经实现了更加人性化的解决方案，那就是所谓的“情景模式”，用户需要做的就是点击一个按钮即可。国产PPC阅读软件精品Team One's Reader在“情景模式”方面的表现相当出色。

分类和查询

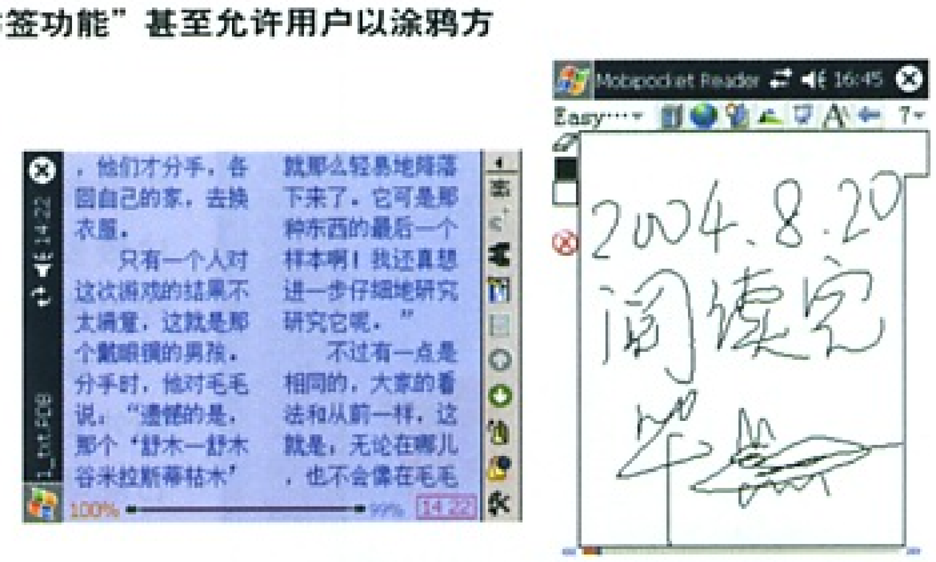
有计算机辅助管理的图书馆在书籍的实际管理和查找方面的便捷不言而喻，这种优势同样存在于你PPC中的那个“mini个人电子图书馆”。优秀的PPC阅读软件在带给你轻松阅读体验的同时，也担任起了图书的分类、管理和书籍内容的查询工作。

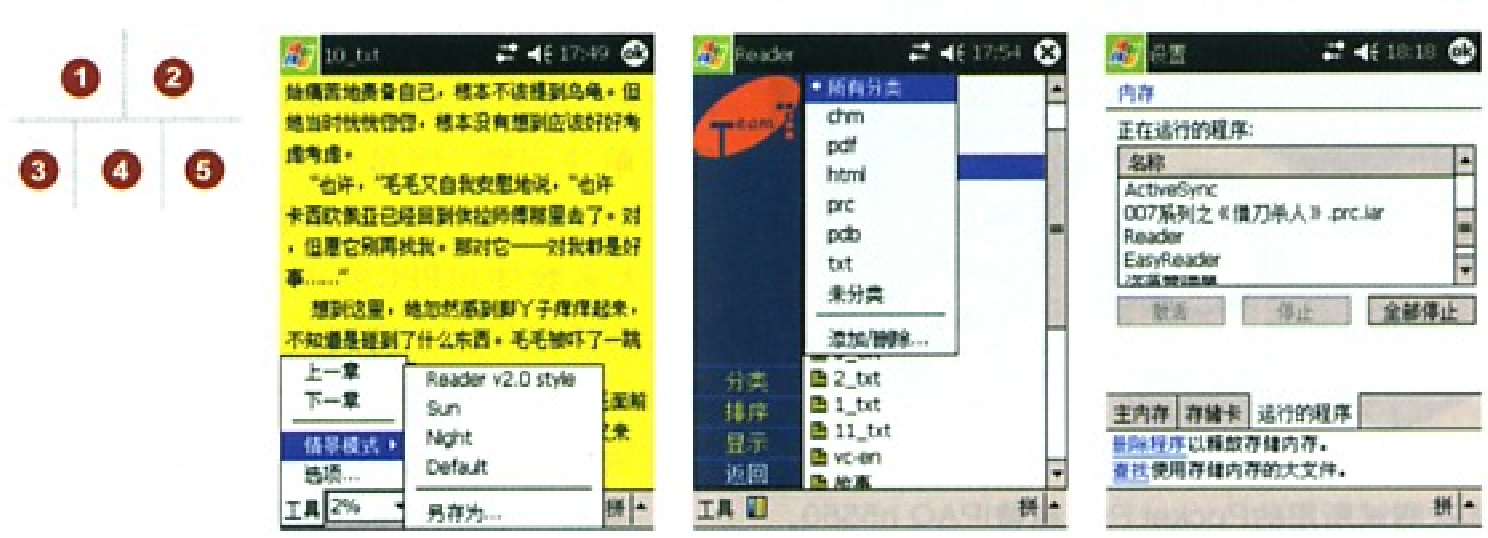
合理利用PPC阅读软件的文件管理功能，你能将保存在PPC中的图书管理得井井有条，也便于日后增添、修改、查询和点选电子书。

遗憾的是，CHIP测试发现，在目前所有的PPC阅读软件中，还没任何一款软件有根据文件名来定位文件的功能。这对那些在PPC中保存了大量电子书的用户来说，要找到某本书恐怕需要花一点时间。

除了上述能够让用户更好、更方便地阅读电子书的功能之外，一款优秀的PPC阅读软件应该像优秀的Windows应用程序那样，具备良好的可扩展性、对多种电子书格式的兼容性以及足够高的稳定性。而这些，都是本次CHIP“PPC电子书阅读软件横向评测”所要考查的项目。

1. Haali Reader的横屏分栏阅读效果，很有点阅读真实书籍的感觉。
2. Mobipocket Reader强大的“书签功能”甚至允许用户以涂鸦方式制作完全个性化的书签。
3. Team One's Reader为用户提供了简单、实用的“情景模式”选择功能。
4. Team One's Reader可以让用户自定义书籍分类目录，从而更方便地管理和点选电子书。
5. 当开启多个应用程序后，PPC的运行效率会明显降低，因为很多程序没有被真正关闭。





TLFeBOOK

CHIP 这样测试

PPC 电子书阅读软件

CHIP 编辑：陈勇
chen_yong@chip.cn



对于 PPC 上的阅读软件，CHIP 将从基本功能、兼容性、速度和稳定性、特色功能、易用性等 5 个方面对其进行考查，最终的成绩为上述各项成绩加权后的总和。以下是关于本次 PPC 阅读软件横向评测的测试环境和测试方法的介绍。

测试环境

针对本次 PPC 平台上的阅读软件测试，CHIP 选用的硬件平台为惠普最新的掌上电脑产品：iPAQ h5550，其 CPU 为 400MHz 的 Intel XScale 处理器，内存方面，它配备了 48MB 的 Flash ROM 和 128MB 的 RAM，除此以外，它内置了蓝牙、无线网卡（802.11b）、红外、USB/ 串行连接等多种通讯接口。该产品良好的硬件配置和优秀的性能表现为本次测试奠定了坚实的基础。软件方面，惠普 iPAQ h5550 安装的操作系统为 Pocket PC 2003 Premium 简体中文版。

在进行正式测试以前，我们将惠普 iPAQ h5550 系统的无线、蓝牙以及操作系统等固件都升级到了最新版本，在最大程度上保证了整个测试系统的稳定性和可靠性。



本次测试所用的Pocket PC：惠普iPAQ h5550。

本次 PPC 阅读软件横向评测，CHIP 从 20 款左右的阅读工具中选择了目前仍然在更新、用户评价较高的 9 款产品做测试，这些产品代表了目前 PPC 平台上电子阅读软件的最高水准。

基本功能（35%）

虽然说 PPC 阅读软件最主要的功能就是“读书”，可是一款功能完备的软件能够让你的阅读更便利。比如说“压缩文件内浏览”让你能够直接读取压缩包内的电子书，这样就省去了解压缩文件的麻烦，还能减少电子书存储空间的占用；合理的字体设置、背景颜色设置功能则允许用户在不同的环境中对字体、颜色、背景、阅读方向（横、竖等）进行调节，从而取得最佳屏幕阅读效果。

CHIP 主要从目录浏览、压缩文件内浏览、书签功能、字体设置、文字复制、查询功能、多级目录支持、文件管理、中文支持、ClearType 字体显示支持、超链接支持（HTML）、可扩展性以及字典支持等方面考查 PPC 阅读软件在基本功能方面的表现。

在本次测试的 5 个大项目中，基本功能这一部分的测试项目最多，占的权重也最高。

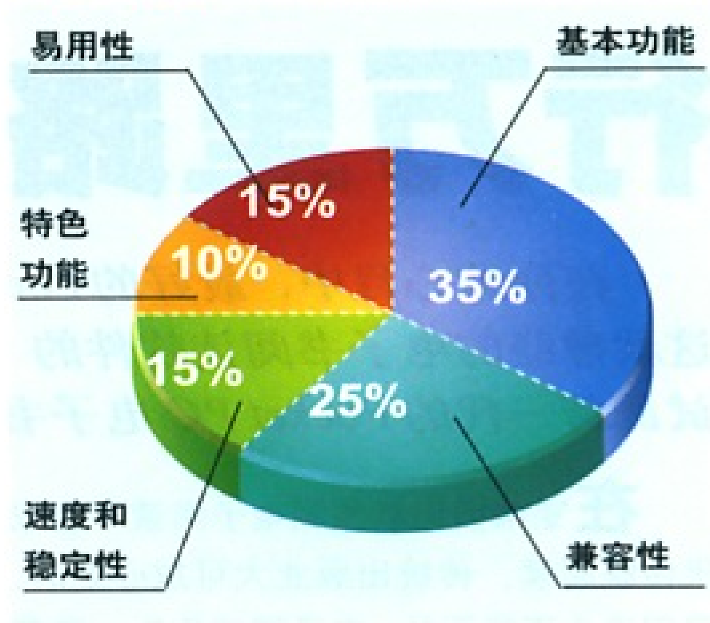
兼容性（25%）

和 PC 不同的是，目前的 PPC 存储空间比较有限，而每多安装一个软件都可能使它的存储空间告急，如何用最少的软件解决最多的应用，往往是让 PPC 用户感到比较为难的事情。

拿我们测试的这款机器来说，在没有额外安装任何第三方工具软件的情况下，它能顺利打开 TXT 纯文本文档、Word 文档、HTML 等常见格式的电子书，但是如果你还需要打开 PDB、PRC、CHM、PDF 等格式的文档，该怎么办？安装多个软件虽然肯定能解决问题，但是一来费时费力，二来对不少用户来说就意味着使用难度的增加。大多数使用 PPC 的用户习惯和喜欢的阅读方式是什么？将别人做好的电子书或者自己计算机中的电子书拷贝到 PPC 中然后直接观看，这当然是最方便的了。

如果一款软件就能阅读上面提到的 PPC 平台上的全部常见电子书格式，那该有多好？

CHIP 评估标准



兼容性这个大项就是用来测试 PPC 阅读软件对各种常见电子书格式的读取情况。在这一项测试中，我们会让所有参测软件逐一读取事先准备好的各种常见格式的电子书，然后记录其支持的电子书格式种类及阅读效果。

速度和稳定性（15%）

用过 PDA（包括 PPC、PALM 以及手机在内的手持设备）的用户都有这种体验：在 PDA 平台上，开启应用程序的速度很快，可以用“瞬间”来形容。本次 CHIP 所做的 PPC 阅读软件评测也证实了这一点，正常情况下（打开普通大小文件的情况），几乎所有参测软件的启动速度和运行效率都很高。不过值得提醒读者的是，在运行多个程序以后，你会发现 PPC 的运行效率会明显降低，表面看来，我们已经关闭了所有的运行程序，但是通过“设置/系统/内存/运行的程序”可以看到，大部分启动过的程序仍然在后台运行，并没有被真正关闭，这也是目前 PPC 的操作系统存在的一个问题，PPC 用户在使用机器的时候不妨注意这一点。

因为 PPC 的计算能力有限，所以很多人在制作电子书的时候会“迁就”PPC 而将一本电子书切割成若干“小书”，以便 PPC 能够顺利读取这些电子文件。然而，随着 PPC 硬件平台配置的提升和操作系统的更新换代，现在的 PPC 的计算能力已经被大大提升，所以在本次测试中，CHIP 专门用了一个 2MB 大小的 TXT 格式的电子书来测试各款软件在打开大文件时的表现。“打开大文件的速度”测试项的最终测试结果令人满意，具体情况请参考测试数据大表。

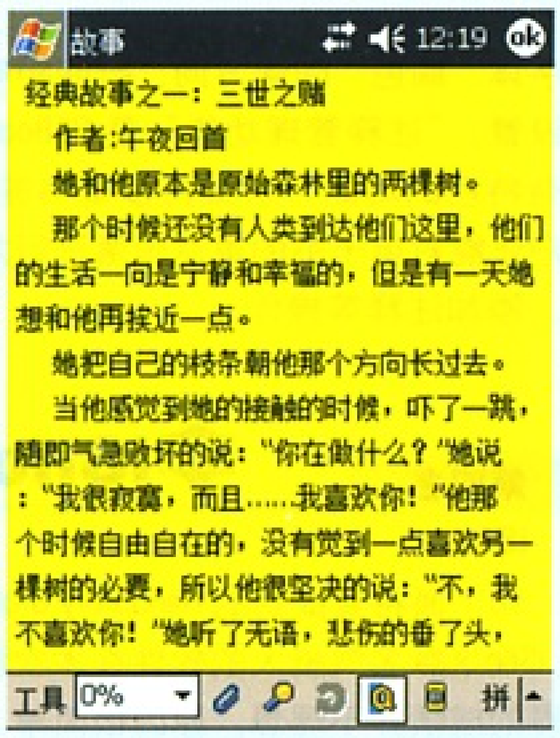
在“打开大文件的速度”测试的同时，我们还考查了各参测软件在打开大文件时的程序稳定性，只有少数软件的表现不够理想。

特色功能（10%）

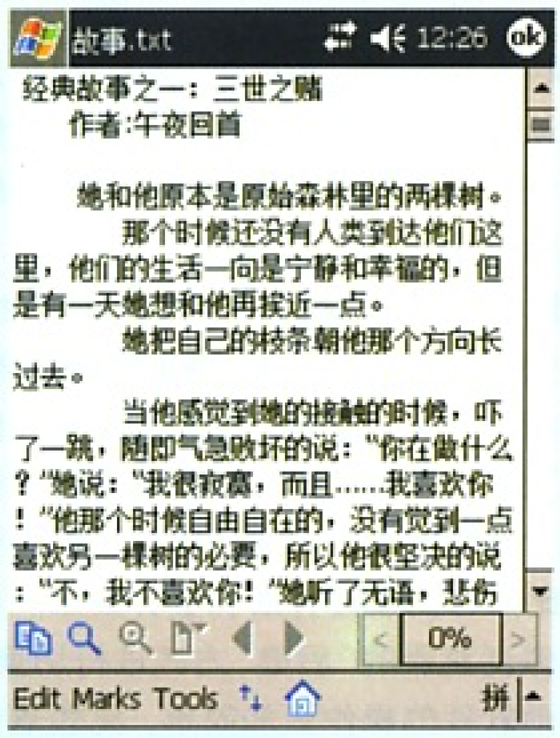
很多高级用户喜欢向 PPC 新手推荐的

TLFeBOOK

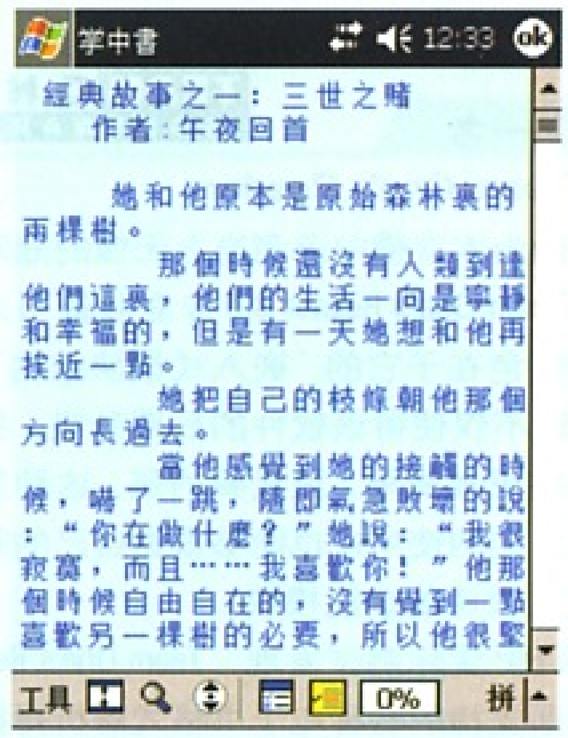
所有参测软件阅读 TXT 文本格式电子书的实际效果对比图



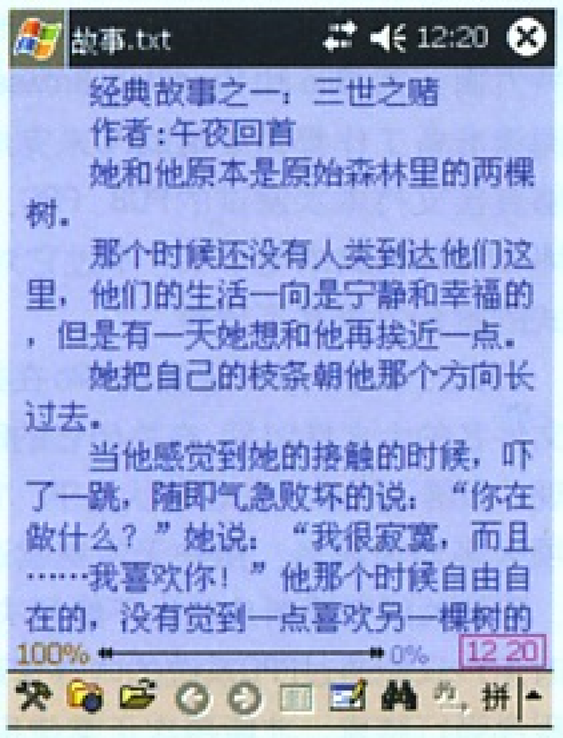
Team One's Reader 3.0 专业版。



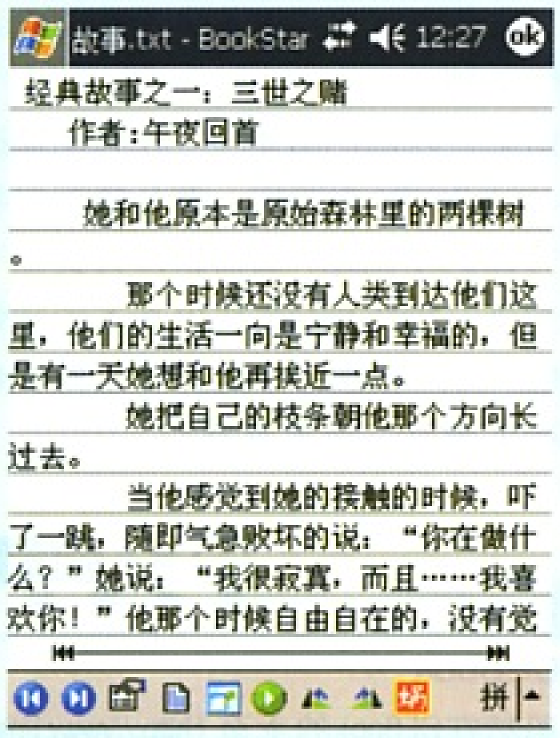
iSilo 4.05。



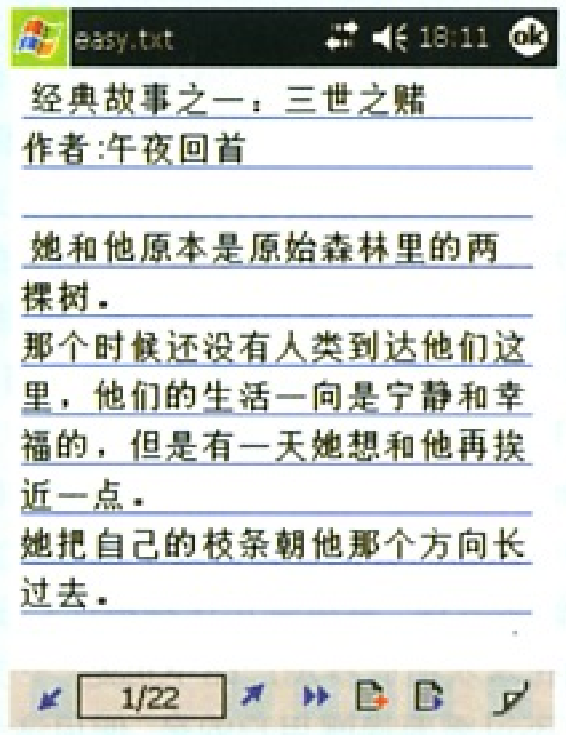
掌中书 1.0。



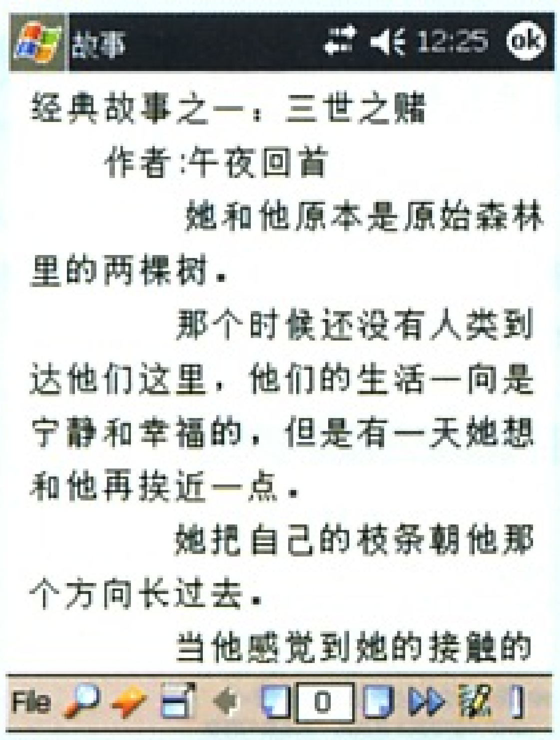
Haali Reader 2.0241。



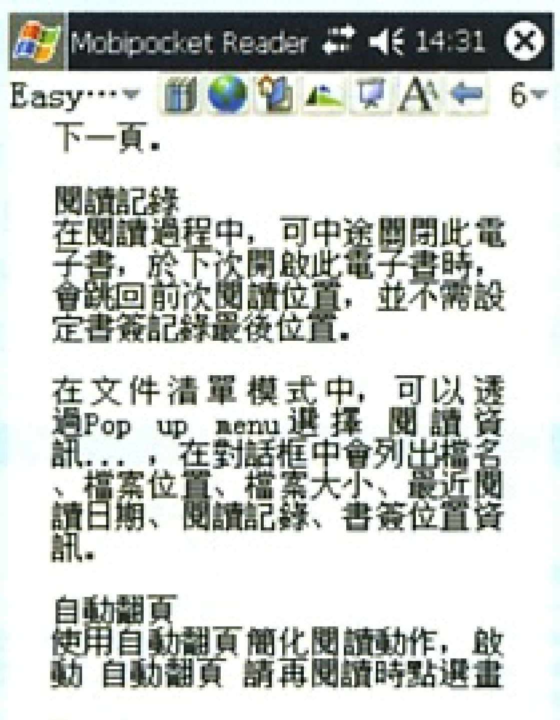
BookStar 0.82。



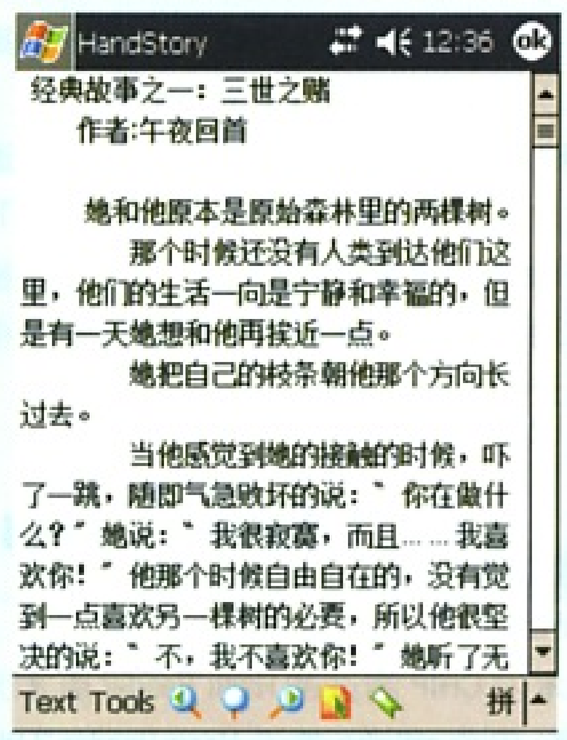
阅读易 1.5。



CEBook 3.5。



Mobipocket Reader 4.8。



HandStory Browser 2.3。

一个阅读工具是CEBook，为什么呢？这个老牌的PPC阅读工具有一个特点：它能自动关联PPC系统中的电子书文件（包括PDB、PRC、TXT等格式）。如此一来，对PPC不熟悉的用户在看电子书的时候就不用先启动电子书程序，然后再看电子书，他们只需要点击想看的电子书，CEBook就能自动启动并将用户选择的电子书打开。这种操作明显借鉴了Windows操作系统中的"文件关联"功能，它简化了用户操作，受到了不少PPC入门用户的喜爱。

CEBook的这个特性为自己赢得了众多用户的青睐，这是它的特色所在，后来不少PPC的电子阅读软件都仿效了这个功能。和CEBook一样，每一款受人喜爱的工具软件必定会有自己非常突出的特色，很多时候，用户往往会因为软件的某个特色功能而将它一直留在自己的PPC系统中，对软件开发者而言，这无疑是最高的荣誉。

特色功能测试项就是用来展示每款软件与众不同的特色。

易用性（15%）

受到屏幕大小的限制，PPC的软件开发者往往不能像制作Windows程序那样"任意而为"，大到界面布局，小至一个按钮的摆放位置都会让他们大费脑筋，要在那么小的屏幕空间上让用户体验到方便的操作感可真不是一件容易的事情。

在易用性测试项目中，CHIP主要考查PPC阅读软件在自动记忆阅读位置、屏幕旋转、反色显示、自动滚屏等能够提升电子阅读软件易用性的功能点上的表现。

TLFeBOOK

Pocket PC 电子书阅读软件横向评测

参测产品点评

第一名

Team One's Reader

作为本次横向评测当之无愧的冠军得主，Team One's Reader 3.0 专业版最引人瞩目的特色在于它的“嵌入式模块结构”设计，这不仅使得该软件的后期升级、扩展和维护更加简单，更重要的是，这种灵活的设计结构使用户也能够根据自己的需要自定义软件的功能模块。

CHIP 实际测试发现，Team One's Reader 对它所支持的各种电子书格式解析得都相当好，同时它也是本次所有测试产品中惟一一款支持所有 6 种格式电子书的软件。特别值得一提的是，它对 CHM 格式电子书的支持效果堪称完美，CHM 文件中的图形、目录导航以及超链接等元素均能被它完美解析和显示出来。它还支持 PDF 格式的电子书，只是从实际使用情况来看，它对 PDF 文件中图像的支持还需要进一步完善。

Team One's Reader 3.0 还支持 PPC 中“My Documents”下第二层目录的建立功能（PPC 用户可以自己尝试在该目录下建立新文件夹，你会发现，系统禁止这种操作），这个功能在本次所有参测产品中也是“一支独秀”。不过需要提醒用户的是，使用这个功能要小心，因为如果你同时在 PC 和 PPC 上都对“My Documents”下的子目录进行操作的话，可能会引起目录管理混乱。

除了在指定图书目录的时候不能通过浏览方式选择文件夹等小问题之外，Team One's Reader 3.0 无论在功能、界面还是操作方面均属一流，是 PPC 平台阅读软件中的精品之作。

第二名

Haali Reader

本次 CHIP 测试的 Haali Reader 版本为国内 PPC 用户 mfkzbq 基于 Haali Reader 2.0b241 制作的修改版。

在本次横向评测中，我们准备的测试文档有中文（简体/繁体）和英文两个版本。在“中文支持”测试项中，如果软件能够识别出简体/繁体中文，这项测试就算通过。Haali Reader 在这项测试上，给了我们一个不小的惊喜，我们用它打开一个繁体的电子小说，看到的文章竟然被自动转换成了简体的！这便是它独特的“自动繁简转换功能”在起作用，这个设计对国内大多数用户来说相当实用。

Haali Reader 提供了与 Windows 系统中的“目录/文件浏览”相仿的功能，用户无论在阅读过程中还是在选择电子书的时候都能方便、快捷地浏览和跳转到 PPC 系统内的任意目录。

除了阅读和设置功能比较完备之外，在一些细小的设计方面，Haali Reader 都体现出作者对“掌上阅读”的独到见解：比如阅读页面右下角的时间标签既能显示当前时间，也能提示用户阅读电子书的累计时间；比如它的设置界面和主界面之间可以用类似浏览器的“后退”方式进行切换，这比其他软件的操作更加简单。比较遗憾的是，Haali Reader 目前支持的电子书格式还不够多，非常流行的 CHM 和 PDF 格式它还未能提供支持。

如果在以后的版本中，作者能够改善一下 Haali Reader 在图标、颜色搭配等界面设计方面的小问题，相信软件会更上一层楼。另外，Haali Reader 缺少基本的文件管理功能，比如在软件中用户不能对文件进行必要的删除、改名等操作。

第三名

CEBook

虽然在 CEBook 的主页（http://www.limelink.com）上我们还能看到有关这个软件的宣传和介绍，不过实际上这个老牌的 PPC 阅读工具已经有相当长一段时间没有更新了。

CEBook 支持直接阅读 PRC、PDB、TXT、HTML 等格式的电子书，实际测试发现，它对这几种格式电子书的解析效果都很不错。在显示效果设置方面，它完整地支持对字体、颜色、阅读方向、行间距等参数的设置。“注释管理功能”是 CEBook 中比较有特色的功能，它支持多重书签管理，用户还能对电子书的重点段落进行加亮显示、添加注释等操作。

第四名

iSilo

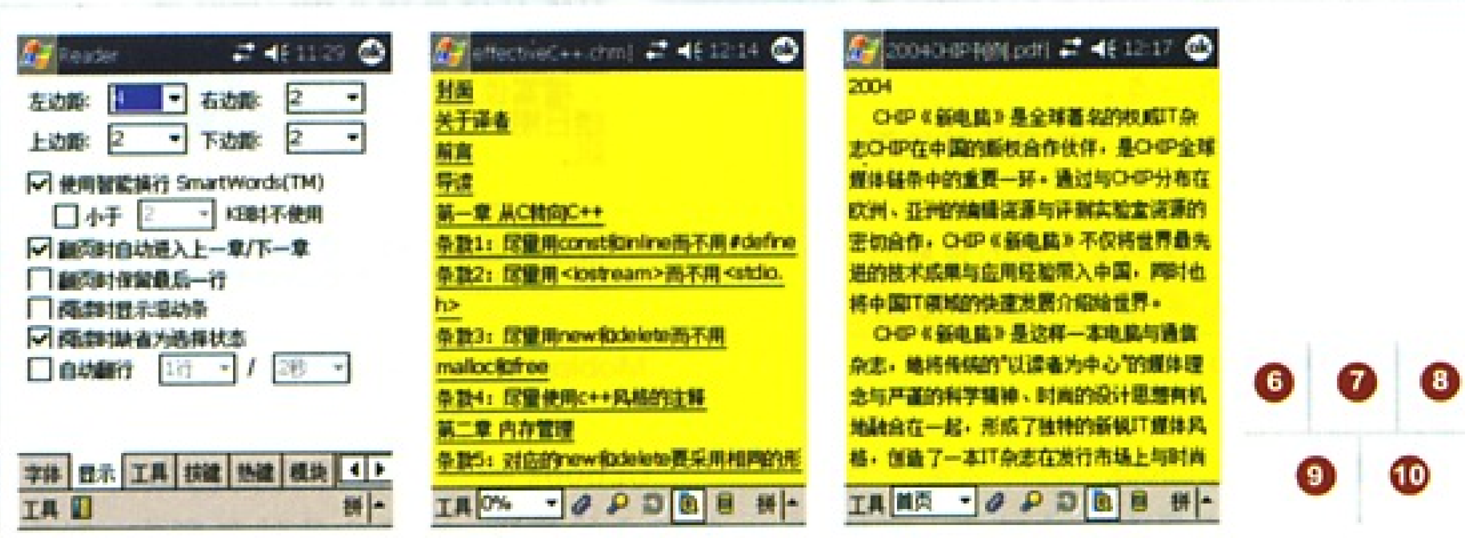
和下面将要提到的 HandStory Browser 一样，iSilo 这款名气挺大的软件在本次测试中取得的成绩并不理想。原因很简单，本次 CHIP 所做的“PPC 电子书阅读工具”横向评测侧重点在软件对通用 PPC 电子书格式的支持方面，而 iSilo 和 HandStory Browser 的很多阅读准备工作都需要借助 PC 来完成。iSilo 能够直接支持本次测试的 PDB、PRC、TXT 和 HTML 等 4 种格式的电子书，不过它对 HTML 格式的解析效果并不理想。

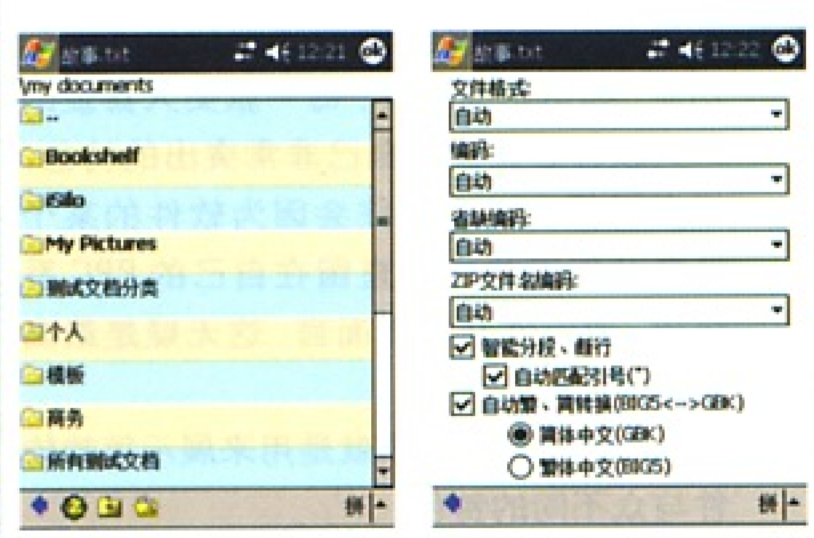
测试过程中，CHIP 还发现 iSilo 在打开中文文件名的大文件以后，在关闭它的时候会出现“白屏”现象。在这种状态下，它的菜单项大多均为灰色，用户无法继续进行操作，即使关闭它重新启动也不能解决问题，这时用户只能通过 PPC 系统的内存管理将这个程序强行结束，才能再次正常使用它。

第五名

BookStar

BookStar 在整个测试流程中给人的感觉都相当不错，它界面美观、操作便捷，功能也比较完善。





6. Team One's Reader 完善的设置项目。

7. Team One's Reader 能很好地解析 CHM 格式的文档，CHM 文件中的链接、图片、版式等资源都被完美再现。

8. Team One's Reader 是本次所有参测软件中惟一支持 PDF 格式电子书的阅读软件。

9. Haali Reader 方便的多级目录浏览功能让用户在不同目录间跳转和选择电子书的时候十分方便。

10. Haali Reader 支持繁/简体的自动转换功能。

TLFeBOOK

BookStar的"文件浏览"是本次所有测试软件中表现最好的一个，它能以多种方式（图标、小图标、列表、详细资料）查看和点选文件，还为用户提供了一个相当方便的"向上一级"功能按钮。

除了PDF格式的文档之外，BookStar支持本次测试的其他5种格式的电子书，比较有趣的是它的CHM文件打开方式，它会利用类似"CHM2HTML"的方法首先将CHM文件打散为独立的HTML文件供用户调用和观看，这也算是一个相当聪明的"曲线救国"的例子。不过它对HTML文档的解析功能还需要进一步完善。

可惜的是，作为一款PPC上的电子阅读工具，BookStar竟然没有提供一些非常基础的功能，比如文件管理和书签管理这两个十分基础而又比较重要的功能它都没有提供。

第六名

Mobipocket Reader

对于Mobipocket Reader这款PPC上的阅读工具，我们首先要告诉读者的是，这款工具目前还没有中文版本，因此如果想用它阅读中文电子书还需要经过一个相对比较复杂的操作才能实现。

Mobipocket Reader采用了独特的"书籍库"管理方式，它自动将电子文档直观地分为eBooks、eNews以及eDocs三个类别，它的eNews支持自动更新功能，当然，用户也可以自定义电子文档的分类。配合"词典"和强大的"书签"功能，Mobipocket Reader完全可以成为英语学习者的好伴侣，它的书签功能设置允许用户以"涂鸦"方式设置自己的阅读书签，同时，用户还可以利用它内置的词典功能对不认识的词、需要注释的词加上特定的解释，以便日后查看。

第七名

掌中书

不少用户可能对"掌中书"这款PPC电子书阅读软件并不熟悉，不过它其实就是"IA Reader"的中文版本，在我国港台地区，这也算是一款响当当的软件了。目前这个软件仍然维持在1.0版，它的更新速度明显太慢了，它的很多曾经值得"炫耀"的特点在今天看来似乎已经沦落为PPC阅读软件的基本功能了。

"掌中书"能够直接支持本次测试的PDB、PRC、TXT和HTML等4种格式的电子书，并且它对HTML格式电子书的解析效果还不错。"掌中书"比较有特色的地方是它提供了方便的"上下文菜单"，利用这个菜单，用户在阅读过程中可以随时进行阅读模式调整、文字复制等操作。

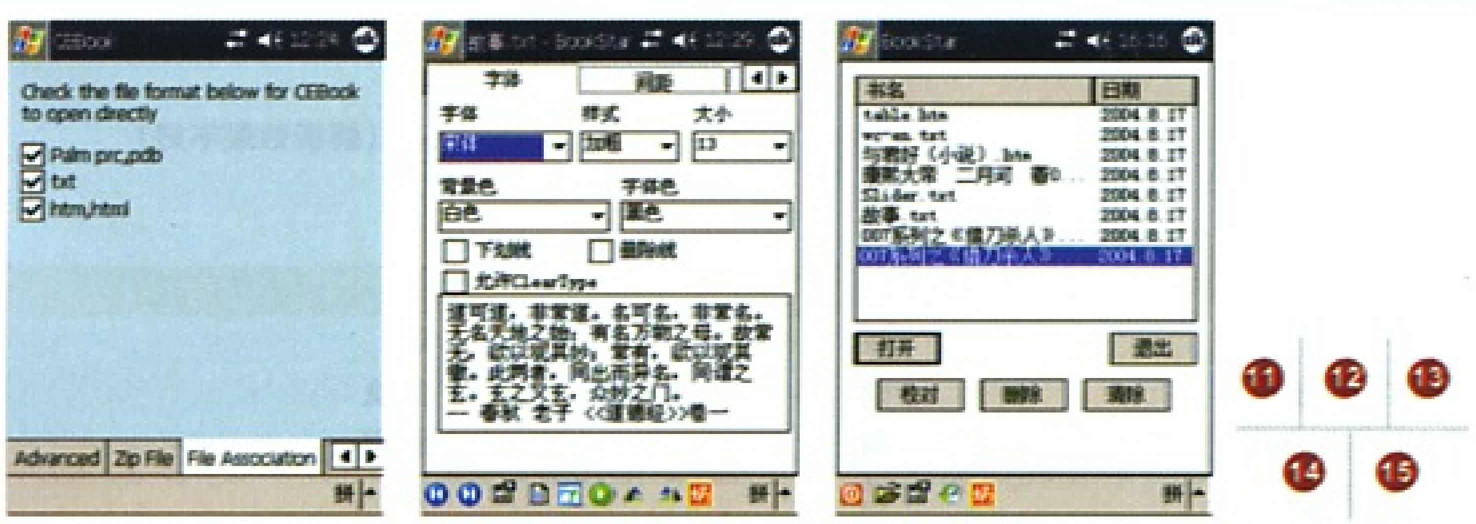
和本次测试的其他软件相比，"掌中书"打开文件的速度要稍慢一些，并且它没有通过本次的"大文件打开"测试。

第八名

阅读易

正如"阅读易"（EasyReader）这个名字所暗示的那样，该软件的功能也是所有参测软件中最少的一个，除了基本的阅读功能之外，"阅读易"在设置、特色功能等各方面的表现都很一般。它支持本次测试的PDB、PRC、TXT和HTML等4种格式的电子书，不过它对HTML的支持实际上是通过调用PPC系统的PIE来实现的。

CHIP测试发现，和其他参测软件相比，"阅读易"需要消耗更多的内存并且它不能顺利打开测试用的2MB的TXT文本文件。





11. CEBook的文件关联功能设置。
12. BookStar的界面和图标都很漂亮，这在PPC应用程序中并不多见。
13. BookStar提供了方便、直观的历史文件列表功能。
14. "掌中书"的上下文菜单可以让用户在阅读中方便地设置阅读模式。
15. 打开中文文件名的大文件以后，在关闭iSilo的时候会出现"白屏"现象。

第九名

HandStory Browser

虽然HandStory在CHIP本次测试中取得的成绩并不好，但这并不意味着这就是一款不成功的软件。如果用户仔细观察会发现我们此次测试的是"HandStory Browser"，而不是"HandStory Suite"，对于那些比较"懒惰"的PPC用户来说，HandStory的确不是一个看电子书的好选择，因为它不能直接阅读我们从网上下载到的HTML、PDF、CHM等流行格式的电子书。如果想阅读这些格式的文档的话，还需要利用HandStory Suite的PC端软件Handstory Converter进行格式转换。

对于喜欢看新闻的人来说，Handstory是一个不错的选择，它支持期刊杂志的Clip格式并且支持多频道新闻订阅和新闻更新。它独特的"Previous Text"、"Next Text"按钮功能让用户在阅读过程中能够直接阅读其他新闻或电子书，这种功能在阅读连续内容的电子书和新闻时，特别有用。

CHIP结论：选择适合你的PPC阅读软件

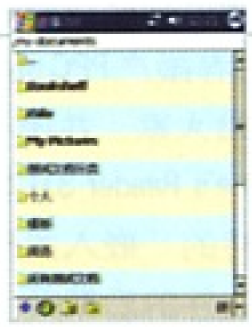
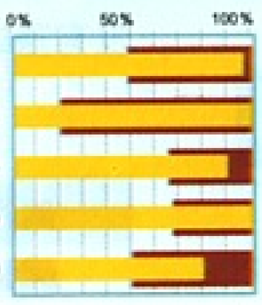
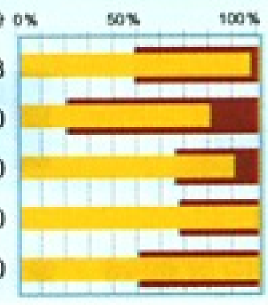
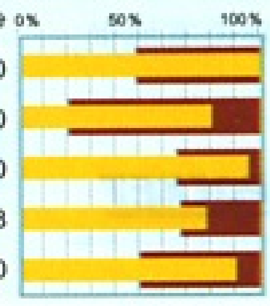
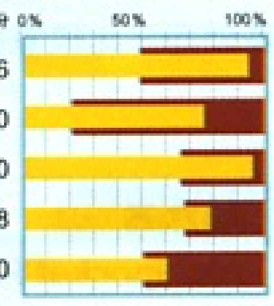
综合所有软件在基本功能、兼容性、速度和稳定性、特色功能以及易用性等方面的表现，CHIP推荐国产PPC阅读软件**Team One's Reader**给大家，并授予它"编辑推荐奖"。Team One's Reader 3.0功能完备、操作简单，它独特的"嵌入式模块结构"设计不仅使得该软件的后期升级、扩展和维护更加简单，并且用户无需担心软件对新的电子书格式的兼容性问题。目前，这款软件能够支持PPC平台上几乎所有的流行电子书格式，并且它对这些格式电子书的解析效果也相当不错。

"选择来自需求"，除了上面的推荐的Team One's Reader之外，用户还可以根据自己的实际情况选择其他合适的PPC阅读工具。比如说如果你不想付费注册Team One's Reader的话，那么免费、开源的工具Haali也是一个相当不错的选择，目前的Haali除了不能支持CHM和PDF这两种常见的PPC电子书格式之外，该软件在功能、文件管理、文件浏览等方面的表现都相当不俗；最后，如果你喜欢看新闻的话，那么支持多频道定义和自动更新功能的HandStory当然是不二之选。

责任编辑：陈勇 chen_yong@chip.cn

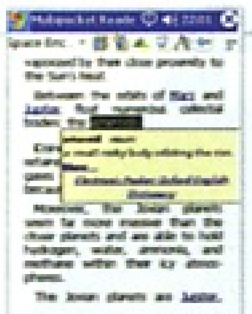
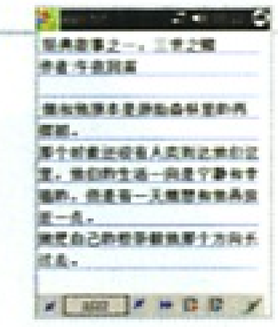
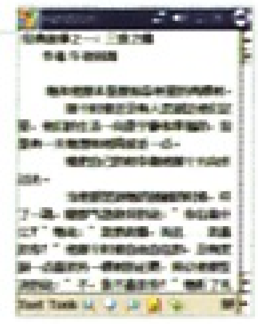
TLFeBOOK

Pocket PC 电子书阅读软件横向评测

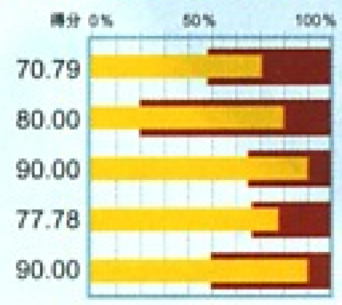
	1	2	3	4
				
软件名称	**Team One's Reader**	**Haali Reader**	**CEBook**	**iSilo**
测试版本	3.0 专业版	2.0241	3.5	4.05
开发者	Team One Software	Mike Matsnev	青柠网科技有限公司	DC & Co
邮件	service@softreg.com.cn	mike@po.cs.msu.su	service@limelink.com	-
网址	www.teamonesoft.com	http://haali.cs.msu.ru	www.limelink.com	www.isilo.com
评估				
总评估	94.32	92.32	90.53	82.42
				
基本功能	96.63	96.63	100.0	93.26
兼容性	100.0	80.00	80.00	75.00
速度和稳定性	90.00	90.00	95.00	95.00
特色功能	100.0	100.0	77.78	77.78
易用性	80.00	100.0	90.00	60.00
结论	兼容多种电子书格式，功能强大。	免费、开源的优秀PPC电子书阅读软件。	老牌的PPC电子书阅读软件，操作简单，使用方便。	功能完备，操作略显不便。
基本功能				
目录浏览	✗	✓	✓	✓
压缩文件内浏览	✓	✓	✓	✗
书签功能	✓	✓	✓	✓
字体设置	✓（方便，直观）	✓（方便，直观）	✓	✓（方便，直观）
文字复制	✓	✓	✓	✓
查询功能	✓	✓	✓	✓
多级目录支持	✓	✓	✓	✓
文件管理	✓	✗	✓	✓
中文支持	✓	✓（支持繁/简自动转换）	✓	✓
ClearType 显示支持	✓	✓	✗	✓
超链接支持（HTML）	✓	✗	✗	✗
可扩展性	✓	✓	✗	✗
字典支持	✓	✓	✓	✗
兼容性				
PDB	✓	✓	✓	✓
PRC	✓	✓	✓	✓
TXT	✓	✓	✓	✓
HTML	✓	✓	✓	✓（解析效果不好）
CHM	✓	✗	✗	✗
PDF	✓	✗	✗	✗
速度和稳定性				
软件启动速度	快	快	快	快
打开大文件的速度	较快	较快	快	很快
软件稳定性	高	高	高	较高
资源占用	低	低	低	低
特色功能	"情景模式"功能使得用户在不同的环境下阅读电子书时可以快速改变屏幕显示环境。	独具特色的多重目录浏览功能和自动繁/简转换功能。	"注释管理"功能让用户可以对重点图书和段落进行书签标注和管理。	"最近打开文件"历史列表功能以及书籍分类按钮让用户打开书籍的时候十分方便。
易用性				
自动记忆阅读位置	✓	✓	✓	✓
屏幕旋转	✗	✓	✓	✗
反色显示	✓	✓	✓	✗
自动滚屏	✓	✓	✓	✓
全屏显示	✓	✓	✓	✓
自定义按键	✓	✓	✗	✓

TLFeBOOK

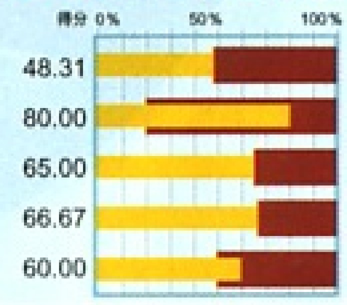
Pocket PC 电子书阅读软件横向评测

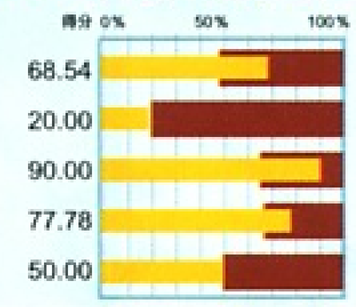
5	6	7	8	9
				
BookStar	Mobipocket Reader	掌中书	阅读易	HandStory Browser
0.82	4.8	1.0	1.5	2.3
蜗牛工作室	Mobipocket.com	友笙资讯股份有限公司	英瑞得信息股份有限公司	SJ Namo Interactive
support@chinaos.com	nting@mobipocket.com	supportC@iastyle.com	service@gismosoft.com	info@namo.com
www.chinaos.com	www.mobipocket.com	www.iastyle.com	www.gismosoft.com	www.namo.com
81.91	79.55	78.52	62.33	58.88











BookStar	Mobipocket Reader	掌中书	阅读易	HandStory Browser
支持多种电子书格式，操作简便。	书籍管理方便，书签功能强大。	功能比较完备，提供方便的“上下文菜单”功能。	操作简便的PPC电子书阅读软件，功能方面需要进一步加强。	对专用格式支持非常好的PPC电子书阅读软件。
✓	✓	✓	✓	✓
✓	×	×	×	×
×	✓（功能强大）	✓	✓（简单支持）	✓
✓（方便，直观）	✓	✓（方便，直观）	✓	✓
×	✓	✓	×	×
×	✓	✓	×	✓
✓	×	×	×	×
×	×	✓	✓	✓
✓	✓（需要字体支持）	✓	✓	✓
✓	✓	×	×	✓
×	×	×	×	×
✓	×	×	×	×
×	✓（功能强大）	×	×	×
✓	✓	✓	✓	×
✓	✓	✓	✓	×
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	×
✓	×	×	×	×
×	×	×	×	×
快	较快	快	快	快
很快	很快	×	×	较快
高	高	较高	高	高
低	较低	低	高	低
类似于Windows的多种文件查看方式，让文件的选择和查看非常方便。	独特的“书籍库”管理方式，将电子文档分为eBooks、eNews以及eDocs三个类别，方便用户选择。	方便的“上下文菜单”让用户在阅读过程中可以随时进行阅读模式调整、文字复制等操作。	字体设置采用图形化的“滑竿”方式来调节，用户无需手工输入。	独特的“Previous Text”、“Next Text”按钮让用户可以在阅读过程中直接选择其他电子书。
✓	✓	✓	✓	×
✓	✓	✓	✓	×
✓	✓	✓	✓	×
✓	✓	✓	×	×
✓	✓	✓	×	×
✓	×	×	×	✓（不完善）

TLFeBOOK



Mac OS X v10.4 Tiger Preview

猛虎下山

6月28日，在一年一度的全球开发商大会（WWDC2004）上，苹果电脑公司首席执行官乔布斯正式公布了代号为“Tiger”的苹果电脑操作系统Mac OS X v10.4，它将是一只什么样的“老虎”？它将带给我们怎样的体验？它能超越惊世骇俗的Panther吗？

毫无疑问，Mac OS X是苹果有史以来最成功的操作系统；而Panther，这个被称之为“操作系统进化史”的“黑豹”将OS X系统推到了顶峰。一年多过去了，Panther带给我们的喜悦和惊奇还历历在目：神奇的expos é、更加人性化的Finder、高效的用户切换……无论是稳定性、易用性还是兼容性，Panther都已经达到了前所未有的高度。现在，Tiger来了，作为4年来苹果电脑操作系统的第5次重大升级，它将是一只什么样的“老虎”？它将带给我们怎样的体验？它能超越惊世骇俗的Panther吗？

秉承着苹果公司一贯的创新精神，Tiger拥有超过150项突破性的全新功能（又是150？还记得Panther中的150项全新功能吗？）。其中包括：Spotlight——革命性的新搜索技术，帮助你在个人电脑上瞬间查找文件和信息；Safari RSS——让你可以即时访问网站上最常用的RSS信息；新奇的Dashboard——让你能快速启用和退出一些有用的“小玩意”；还有可以进行多方视频和音频会议的iChat AV……是的，只是听说这些名词就已经够所有的苹果fans兴奋一阵子了。别着急，我们马上会带你超近距离观赏这只还在襁褓中但却魅力无穷的“小老虎”！

如果你已经错过了WWDC2004有关Tiger的精彩演示视频，那么你可千万不要再错过了这次CHIP为你带来的超前Tiger体验。

革命性的全新搜索技术

如今的电脑硬盘越来越大，文件越堆越满，宽带的普及给我们带来了铺天盖地的资料、电影、音乐以及游戏……电脑就像是一个大食客，你会发现自己计算机系统的文件数目在以几何数的速度递增。

文件多了，问题也就随之而来——我们如何能在最短的时间里找到自己想要的东西呢？恐怕所有的人都会说可以利用电脑上的“查找”功能。然而无论是Windows还是Mac OS X 10.4之前的苹果操作系统的搜索功能能够让你感到满意吗？好吧，让我们来做个简单的试验：比如你要在计算机中查找关于“周星驰”的所有文件，包括文字资料、图片和电影文件，甚至包括他曾经演过的电影里面的歌曲。

可想而知，简单地在搜索栏里键入“周星驰”这个关键字搜索出来的结果恐怕会令你大失所望。即使你是一个Windows或者Mac系统的高级用户，你能够通过各种手段来改进搜索效率，可是那个名为“大话西游01.rm”的文件为什么成了漏网之鱼？这么重要的文件都找不到，更何况“Only you”这样的歌曲？怎么办？Tiger为我们带来了神奇的Spotlight！

TLFeBOOK

在安装有Tiger的苹果电脑中，同样地，我们还是输入“周星驰”三个字。

“唰”的一下子，所有与周星驰相关的文件就按你期望的那样整整齐齐地被找了出来，天啊，这怎么可能？难道Tiger知道那个叫dhxy.rm的文件就是周星驰主演的《大话西游》？难道它能破译那不知何意的没有规则的文件名？还有，它怎么连一个Word文件中仅提到“周星驰”三个字的文件也能找得到？！

是的，它就是知道，因为Tiger系统中使用了一种叫做“MetaData”（元数据）的文件格式。这种文件格式打破了传统的以计算机为中心的文件系统格式，它以信息和用户（的需要）为中心。MetaData引擎使用了一种特别的导入器技术来打开和读取不同的文件格式，Tiger将包含所有常见文件格式的导入器。元数据引擎还可以通过扩展来关联更多的文件格式，自动为搜索结果添加应用程序的信息。在这种查询引擎中，用户可以使用类似“我上周三修改过的文件”这样口语化的关键字来查找信息。

也许你还会进一步问，它到底是怎么做到的？你肯定有过这样的体验：如果你想从你收集的MP3中找到张学友2000年以前的歌曲是很方便的。为什么？因为MP3文件自身包含的信息很多。歌曲名称、歌曲类型、演唱者、出版年份等等。当你输入一个或多个搜索条件时，电脑会通过上述信息快速搜索你的音乐收藏，并快速找出符合检索条件的文件。你输入的搜索条件越多，电脑就能更快地找到你想要找的文件。Spotlight的原理与此类似。

Tiger系统中崭新的MetaData的文件格式为每一个文件都赋予了一些相关信息，当你的搜索条件被提出的时候，凡是含有搜索条件信息的文件都将被找到，没错，就是这么简单。

智能文件夹

见识了Spotlight的神奇之后，或许你对苹果产生了浓厚的兴趣，于是你开始在网上搜索与苹果相关的一切东西。像以往一样，你新建了一个文件夹并取名为苹果，然后在里面再建几个文件夹，取名为苹果文件、苹果图片、苹果广告片等等，然后将找到的文件——对号入座放入对应的文件夹。是的，多年来我们都是这样做的。但是现在苹果带给我们一个更好的方式——Smart Folder（智能文件夹）。

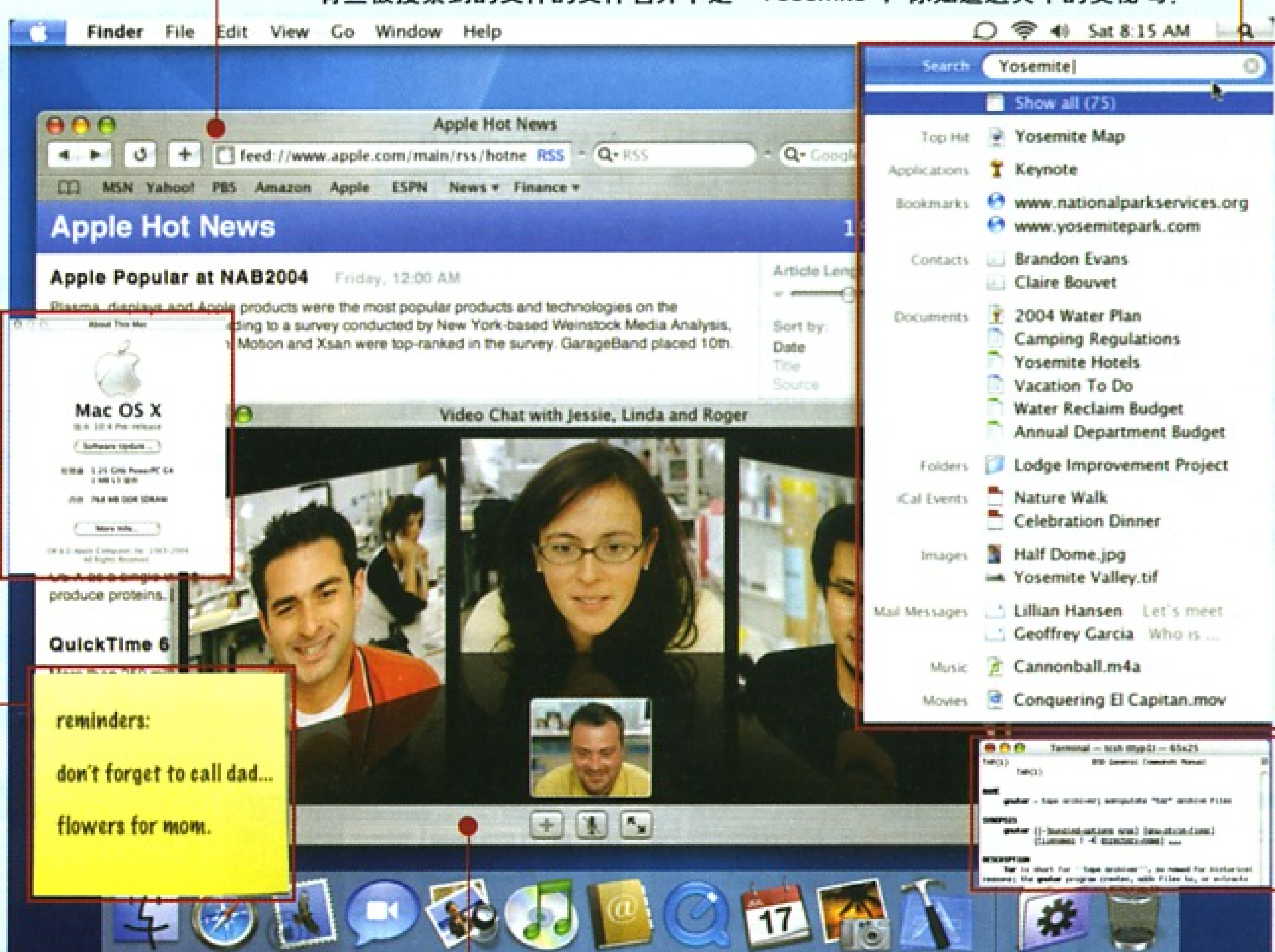
有了智能文件夹，你只需要赋予这个智能文件夹一个条件（比如“苹果”），然后你会惊讶地看到：硬盘里满足该搜索条件的文件都会自动显示在这个文件夹中。注意，他们只是显示在这里，这些文件的实际物理位置没有被改变，你不会因此而花费大量时间来建立文件夹并移动这些文件，你也无需为此而浪费更多的硬盘空间。

或许你以为这样已经足够智能了，可是Tiger中的智能文件夹更加超乎你的想像，它还支持自动更新！比如有一天你的朋友给你拷贝了20多张苹果电脑壁纸，你把它放在了……随便放在哪里都行，然后你打开那个叫“苹果”的智能文件夹，你会发现：那些被你随手放在硬盘某个角落的苹果壁纸就在那里！它们被自动添加了进来！

智能文件夹的核心仍然是上面提到的Spotlight，除了强大的搜索和文档归类功能之外，这个核心技术还被应用在Tiger其他的一些应用程序中，比如通讯簿和

Tiger中最新的Safari RSS浏览器支持读取RSS信息，而且还支持RSS信息搜索功能。

Tiger中神奇的Spotlight技术为我们带来高效、全面的查找功能。图中搜索的关键字为“Yosemite”，操作系统将位于应用程序、收藏夹、联系人、文档、日程等地方的所有与“Yosemite”相关的文件全部都搜了出来。如果仔细观察，你会发现有些被搜索到的文件的文件名并不是“Yosemite”，你知道这其中的奥秘吗？



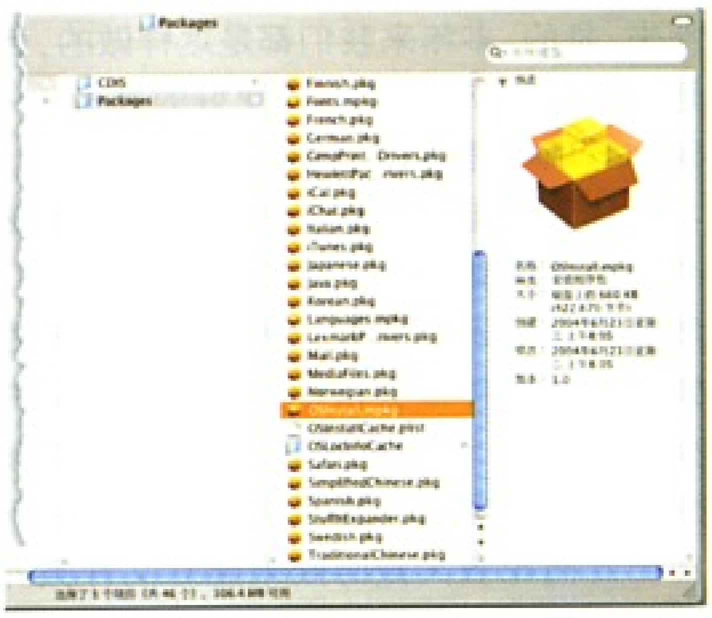
从系统信息中可以看到Tiger的版本为10.4。

Tiger的技术核心以改善SMP（对称多处理器）可测量性和64位虚拟内存为主要特色。用户能够享受到更强有力的UNIX内核运行环境带给我们的好处。

Dashboard是Tiger中一个专门用来开启小程序的“精灵”，它能让你在需要的时候从重重叠叠的窗口中迅速呼出日历、日程、留言板、计算器等小程序，在你用完这些小程序以后，它又能将它们迅速“蒸发”。

作为WWDC2004新Mac OS X v10.4系统的最大亮点之一，iChat AV为用户带来了多路高质量视频通话的可能。其优秀的音、视频聊天效果及低带宽要求已经成为苹果用户之间进行交流的首选聊天工具。苹果这一次在iChat AV中加入了众望所归的新功能——多人音视频聊天。你可以同时与9个人组成一个语音聊天室在iChat里尽情地谈天说地；你也可以与3个好友来一次视频会议。

TLFeBOOK


准备 Tiger 的安装文件包。

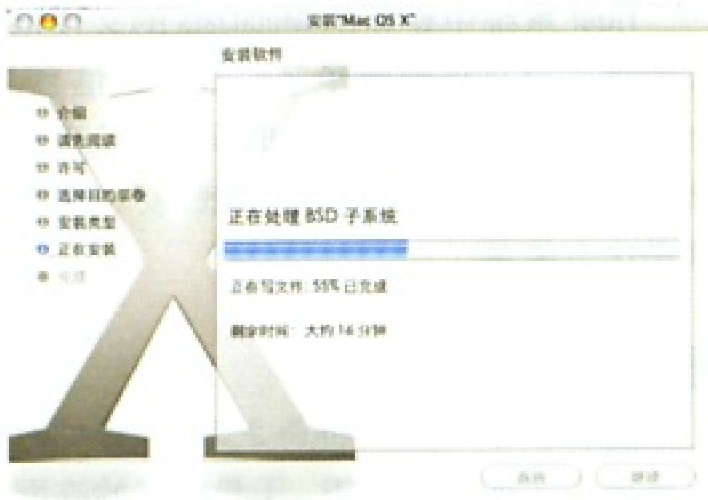
mail 程序。如果你想在 mail 程序中找出你的国外朋友近两年给你发的关于他养的猫咪的邮件，那么只需要建立一个智能列表就足够了，你需要的邮件会被自动“召集”在这里。

Safari RSS

RSS 的应用范围日益广泛，除 Blog 站点以外，任何互联网站点都可以通过 RSS 技术规范发布和共享信息。目前，微软、思科与亚马逊等已纷纷涉足于这一领域，迪斯尼公司也利用这一技术发布视频新闻，苹果公司则利用它向用户通报其最新的音乐资讯。

最新的 Safari RSS 浏览器（单从这个名字就可以看出，Tiger 中 Safari 最大的改变在于对 RSS 的全面支持）支持读取 RSS 信息，而且还支持 RSS 信息搜索功能。现在数千家新闻机构、社区网站以及个人网页都开始使用 RSS 技术发布最新消息。Safari RSS 通过简单的搜索条件可以马上找到符合你要求的最新内容并整理成简单的列表，你再也无需为了某类感兴趣的信息而浏览所有的网站了。

除了对 RSS 提供良好的支持之外，老版本 Safari 浏览器中被用户诟病良多的一


Tiger 的安装并不复杂，按照向导提示进行操作即可。

些小毛病也被修正了。比如它的 Web 页面存档功能一直以来都不能自动保存完整的图片链接，使用起来很不方便，在新版本的 Safari RSS 中，这个问题得到了圆满解决。

Safari RSS 还为用户提供了一个重要的“私有浏览”模式。使用这种模式的时候，你所有的浏览历史和 Cookie 都不会被保存，这下不用担心别有用心的人窥探你的上网记录了。

平心而论，苹果的浏览器一直做得不够理想，希望 Safari RSS 这次能够凭借较高的浏览速度、对 RSS 的全面支持以及其他细节方面的改善得到更多用户的认可。

Dashboard

想像一下下面的情景：你正在为你的英国客户写一份很重要的报告，忽然你需要计算几个数据，于是你找到了计算器，算好了数值填在上面，正要往下写，有个电话进来，于是你放下手头的工作，开始接听电话，原来老板告诉你下个月 10 号有一个重要客户要来，并告诉你这个客户的联络方式，由于身边没有纸和笔，于是你在电脑里打开便笺，记下了号码，放下电话后你想在记事本里记录一下这个重要的事以免忘记，于是你打开 iCal……最后你完成了报告，想立刻联系你的英国朋友，却不知道英国现在几点，对方是否方便？于是又掰着手指头算时差……你接二连三地已经点开了好几个软件，此时你的电脑桌面已经重重叠叠好几层窗口，或许这样的情形，你得拥有一台 30 英寸的显示器才会够用吧！

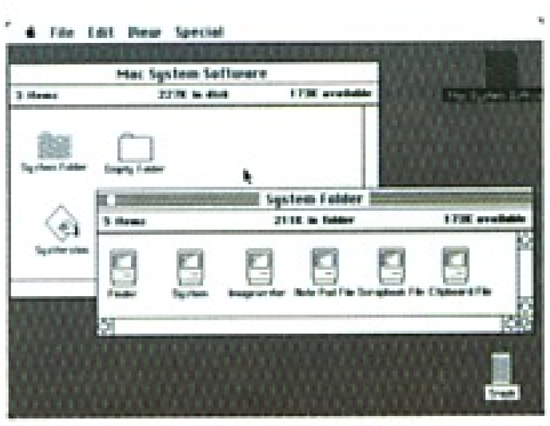
现在有了 Dashboard，你不需要再手忙脚乱了，你只须按一个自定义键，那些你需要的小软件（日历、便签、计算器等等）会灿烂地一下子从屏幕的四周“跑”出来，你需要用哪个，直接点击使用就可以了。用完以后，只要在空白处一点，它们就“蒸发”了。

是的，有的时候我们需要运行一些小程序帮助我们应付一些突发事件，但是这些程序实在没有必要一直开着占据着我们不宽裕的屏幕或者宝贵的系统资源，于是我们需要经常重复地找到它们、打开它们、使用它们最后关掉它们。难道没有更好的方式了？让我可以呼之即来，挥之即

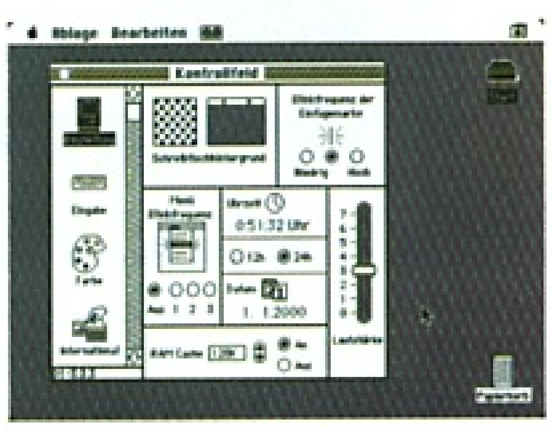
RSS

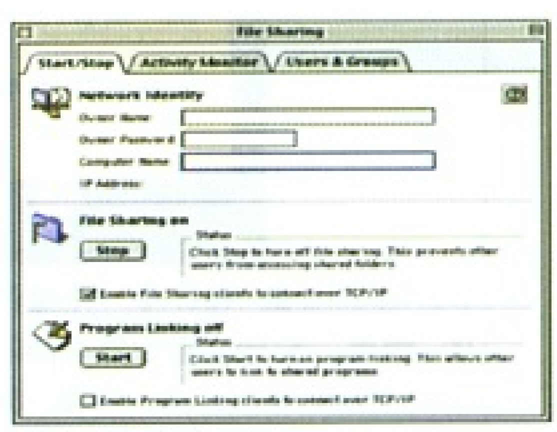
RSS 实际是一种技术规范的简称，其全称可以是“Rich Site Summary”、“RDF Site Summary”或“Really Simple Syndication”，不同的技术团体对此做不同的解释。这一种遵循 W3C RDF 规范的 XML 格式，是一种多用途、可扩展的元数据描述及联合推广格式。它允许互联网站点制作人员，为内容整合客户端提供选择性的、汇总过的 Web 内容的技术规范。

标准的 Blog 网站都支持 RSS 技术规范，能够将网站徽标、链接等站点信息，以及多个包含标题、内容、链接的内容项目，例如将某个博客的多篇文章或者整个 Blog 网站上最近更新的文章，根据 RSS 技术规范的定义编译为一个称为 RSS feed 的汇总文件，然后让希望阅读的用户使用 RSS 阅读器读取这个文件，看到这些被编译的文章。由于有了统一的标准，其他的网站也可以利用 RSS 处理程序读取和显示这些文章。


Macintosh 第一代操作系统的界面。


第一台彩色 Macintosh II 的界面。


Mac OS 6 的界面图。


Mac OS 7 的界面图。

TLFeBOOK

Mac OS X v10.4 Tiger Preview

Dashboard与Konfabulator

相信关注WWDC2004的用户都会知道，当苹果公司演示了Dashboard功能以后，Konfabulator的作者Arlo Rose感到非常愤怒，并且他声称苹果“抄袭”了他的作品。这到底是怎么一回事？Dashboard真的抄袭了Konfabulator吗？

不管是Dashboard还是Konfabulator，桌面快捷的小程序灵感都是来自1984年苹果推出的Macintosh系统中被称做“桌面附件”的概念。

Konfabulator中的Widgets本身是一种脚本应用程序，其核心是java脚本引擎，与之配套使用的所有Widgets界面都是特定的XML文件。也就是说Konfabulator=XML+java脚本。

Dashboard使用的是与Safari浏览器相同的WebCore引擎，所有的小Gadgets（即Widgets）界面使用的是Html和CSS，也就是说Dashboard=WebCore+html/css。Dashboard的本质是Mac OS X系统核心技术的一个扩展，它以Webkit作脚本引擎，expos é作窗口效果，同时用Cocoa实现更高级别的应用。可以说Dashboard是一个彻头彻尾的Mac OS X应用。

从上面的分析中我们可以看出，Dashboard和Konfabulator在本质上是有区别的。



Tiger中神奇的Spotlight技术为我们带来高效、全面的查找功能。系统会按照用户要求将位于应用程序、收藏夹、联系人、文档、日程等地方的所有与指定条件相关的文件全部都搜出来。除此以外，我们可以指定系统将搜索结果按照名称、类型、日期等方式分组显示。



去？Dashboard就是这样的东西。它能让那些小程序瞬间启动，瞬间消失。

苹果把这些小东西叫做Widgets，每一个Widgets就像一个网页，但同时每一个Widget后面都有WebKit的强力支持。

当Tiger正式发布时，会有成百上千个Widgets可供下载，可以预见，它将成为继个性化图标之后又一个被苹果电脑发烧友热衷的新玩意儿。

iChat AV

作为WWDC2004新Mac OS X v10.4系统



Tiger中最新的Safari RSS浏览器（单从这个名字就可以看出，Tiger中Safari最大的改变在于对RSS的全面支持）支持读取RSS信息，而且还支持RSS信息搜索功能。Safari RSS通过简单的搜索条件可以马上找到符合你要求的最新内容合并整理成简单的列表，你再也无需为了某类感兴趣的信息而浏览所有的网站了。

的最大亮点之一，iChat AV为用户带来了多路高质量视频通话的可能。其优秀的音、视频聊天效果及低带宽要求已经成为苹果用户之间进行交流的首选聊天工具。

苹果这一次在iChat AV中加入了众望所归的新功能——多人音视频聊天。你可以同时与9个人组成一个语音聊天室在iChat里尽情地谈天说地；你也可以与3个好友来一次视频会议。如果按常规方式去想像，3个好友的视频窗口加上自己的，是不是4个小窗口一字排开？当然不是，也许只有当你真正看到实际的iChat AV多路视频聊天效果时，才会相信这样的视频聊天方式只有在高科技的科幻片镜头里才看得到，而现在只需要苹果电脑就可以了，是不是很Cool？

多快好省的Automater

你是不是有很多繁琐的工作要做？或者你的老板要求在下班之前将所有客户需要的图片整理、分类并刻成光盘？这可能要花去你几个小时甚至更长的时间去处



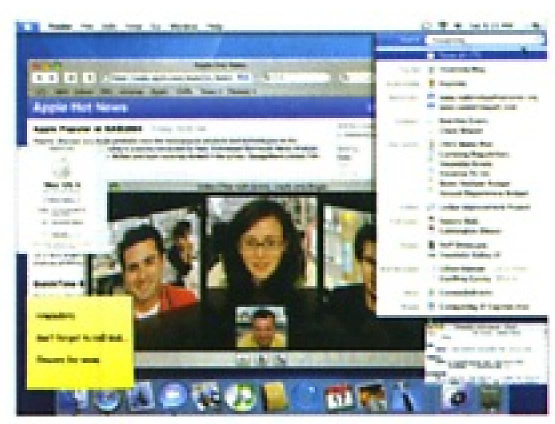
Mac OS 8的界面图。



Mac OS 9的界面图。



Mac OS 10.3的界面图。



Mac OS 10.4的界面图。

TLFeBOOK



对比这两个窗口，你是喜欢在重重叠叠的窗口中找到自己需要的应用程序，还是希望能“信手拈来”临时需要用到的小工具，然后再将它们“释放”呢？

理，现在有了Automater，你可以冲上一杯咖啡，悠闲地看一张DVD，而把这个复杂的工作交给计算机去完成。

你可以把处理这些繁琐工作的助手称为“小机器人”，这就是Tiger中全新的“Automater”的妙用。

Automater支持上百个常用的操作，它以图形化流程图的方式，让你能轻松地批处理完成一些工作，这样的实现类似于Office里的宏，同时它避免了宏可能带来的安全隐患。并且它的使用非常简单，用户无需学习任何脚本语言，选择你需要计算机完成的一系列任务，然后打勾就行了。

其他新特性

除了在WWDC2004上由苹果公司演示的一些关于Tiger的非常重要的新特性之外，Tiger在其他方面也有不同程度的改进和增强。

首先，伴随着Tiger的诞生，Xcode升级到了2.0版本。

Xcode 2新加入了模块化设计特性。你可以任意选择一段代码看看程序的类及类之间关系的可视化描述，当你更新代码的时候，视图也会随之更新。Xcode 2还为程序员准备了完整的帮助手册，并且提供了一种简单快捷的搜索方式。除此以外，它还能够实时在线更新最新的手册内容，让你找到最新、最可靠的解决方法。

应该说Xcode 2是苹果对Xcode的一次重要改进，这将有助于软件开发人员们开发出越来越多的Mac OS X应用软件。

我们还发现Tiger中其他一些应用程序和系统功能的微小变化，比如TextEdit开始支持保存XML格式的文件；计算器有了新的应用模式；Safari RSS浏览网页的速度再次被提升；iSync变成了“实用程序”中的成员，不再单独存在；系统内置的小程序也几乎全部被升级到了新的版本等等。亲自体验一下Tiger，你会有更多新的发现和体会。

提前步入64位时代

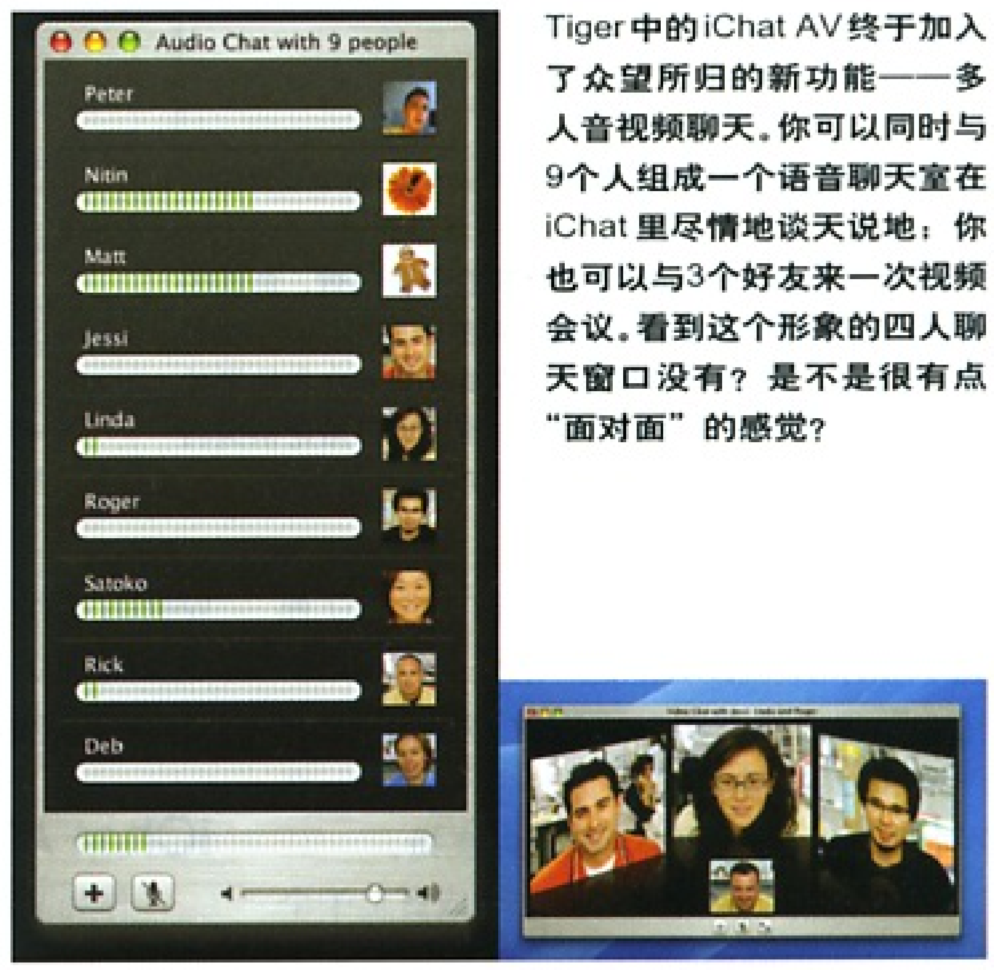
在今年的WWDC上，面对3500多名开发者，乔布斯自豪地宣布：Tiger将是一个64位的操作系统。值得指出的是，Tiger正式推出的时间在2005年上半年，以往苹果操作系统的预览版到正式版的发布周期大多为几个月时间，而这次竟然需要一年左右的时间，看得出来，苹果为他们的首款桌面级64位操作系统的推出蓄足了劲。

严格意义上来说，Tiger并不能算是一个真正的纯64位操作系统。准确地说，它应该是一个具有“64位特性”的32位操作系统。毕竟在这个32位应用程序仍旧大行其道的时代，推出纯64位操作系统而弃32位应用程序于不顾是非常不明智的。此外，一台真正的64位计算机应该是“64位的处理器”＋“64位操作系统”＋“64位应用程序”，只有以上条件均具备，才算得上是一台真正64位运算的计算机。

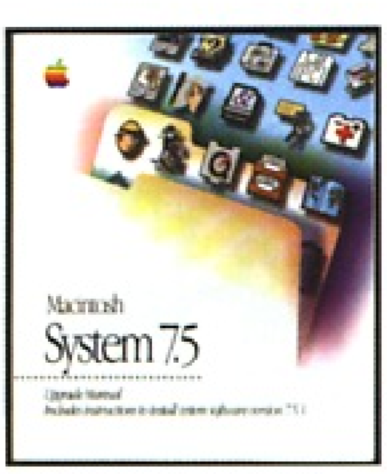
从内核上来看，Tiger依然是基于Darwin 7.x（FreeBSD 5.2.x）核心的32位系统，但是它为开发者开发64位软件提供了便利，同时为以后全面进入64位做好了铺垫。

期待完美

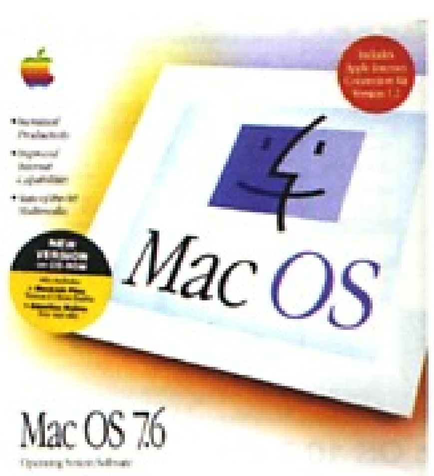
目前的Tiger还处于Preview（预览）阶



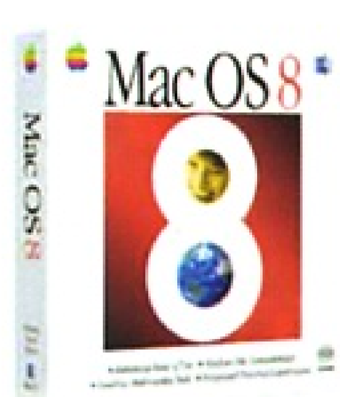
Tiger中的iChat AV终于加入了众望所归的新功能——多人音视频聊天。你可以同时与9个人组成一个语音聊天室在iChat里尽情地谈天说地；你也可以与3个好友来一次视频会议。看到这个形象的四人聊天窗口没有？是不是很有点“面对面”的感觉？



Mac System 7.5 **的包装图。**



Mac System 7.6 **的包装图。**



Mac OS 8 **的包装图。**



Mac OS 9 **的包装图。**

TLFeBOOK

Mac OS X v10.4 Tiger Preview



Dashboard 中的 Widgets 对系统资源的占用情况。从目前的情况来看，这些小应用程序对系统资源的占用还是比较大的，希望在 Tiger 正式版发布的时候，苹果能够降低这些小程序对系统资源的占用。

CHIP 结论：值得期待的 Tiger

看到上面介绍的有关 Tiger 预览版的众多新功能和新特性，你动心了没有？这些也只是 Tiger 众多创新功能的冰山一角而已，苹果宣称的“150 项创新功能”在该版本中还没有充分体现出来，相信 Tiger 的正式版本出台的时候一定会给我们带来更多的惊喜。

现在，苹果电脑推出了 Tiger，这是 Mac OS X 系统 4 年来的第 5 次重大升级。如果你单纯地以为它和 Panther 的使命是一样的话，那么你错了。也许对于某些用户来说，Tiger 在操作界面上的改变可谓少之又少，相对于 Panther 外观上惊为天人的巨大革新（如 expos é 、快速用户切换等），Tiger 的改变更趋于本质上的变化。Panther 重在性能与功能上的完善，而 Tiger 则是一个全新的操作系统平台，尽管它有些 Panther 的优良血统，但是从内核到应用，它都是一次质的飞跃。Tiger 的问世，预示着苹果在 64 位计算时代来临之际已经迈出了重要的一步。

最后要提醒大家，如果你想亲自尝试一下 Tiger 的味道，那么一定要记得首先备份好重要的数据。另外，因为目前的 Tiger 还处于测试阶段，难免会有部分应用程序不够稳定的情况，目前的系统对中文支持还不够完善。因此，我们并不推荐你只安装这个单一的测试版系统作为你的工作环境，至少要双系统并行才比较可靠。对绝大多数的 Mac 用户来说，我们建议大家等到 Tiger 正式版发布以后再使用。

段，虽然我们在试用该版本操作系统的过程中没有出现过重大的系统稳定性问题，不过还是有不少明显有 bug 的地方值得指出。

首先是启动速度慢的问题，Tiger 的启动速度可以用缓慢来形容，这应该是它还没有针对目前的硬件进行优化的缘故。

另外 Tiger 目前对中文的支持还不够好，这导致系统中与中文操作相关的一些功能不能正常使用或者效果比较差，比如它的搜索功能虽然强大，但是因为目前整个系统对中文的支持并不好，所以如果要很好地使用搜索功能，需要懂一点基本的英语语法才行。

除了上述问题之外，我们还发现了部分文件夹图标会出现白边，QuickTime 无法播放一些正常的 mov 文件，iChat 3 与 iChat 2.1 和 Aim 5.5 的兼容性不好等问题。

最后要说的是 Tiger 的安装问题，目前的 Tiger 预览版不能直接从 Panther 升级安装，只能选择全新安装或归档安装方式。对那些想尽早尝试 Tiger 的用户来说，以下安装建议可能会对你有帮助。

本次 Tiger 预览版使用的是 DVD 载体，里面包括新版的 Xcode 2。如果是下载得到的 DVD 镜像文件，那么必须使用 DiskCopy 刻录出来才能引导系统启动进行安装（Toast 刻出来的盘无法引导系统启动，不能进行安装）。在我们的实际安装过程中，遇到了 G5 1.6Hz 和 G4 1GHz 台式机以及一台 G4 15（英寸）的笔记本电脑无法安装 Tiger 的问题，正常启动时出现了 Kenel Panic 的错误。对于没有 DVD 刻录机的用户来说，可以通过火线硬盘（iPod 也可以）来安装 Tiger，具体方法如下（假设你目前的操作系统为 Mac OS X 10.3）：

1.在系统中 Mount 你下载到的 Tiger.dmg 文件，连上你的火线硬盘；

2.找到 /System/Installation/Packages folder 文件夹；

3.执行 OSInstall.mpkg 这个文件；

4.将系统安装在你的火线硬盘上；

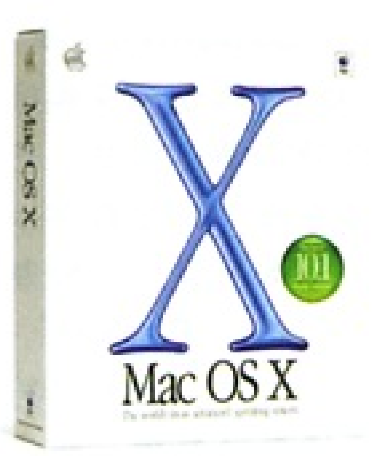
5.在 OS X 10.3 的系统预制中选择启动磁盘为火线硬盘；

6.从火线硬盘上启动系统，开始你的 Tiger 之旅吧！



Automater 包含了多种活动资源库，用户可以将需要的操作步骤从活动资源库中添加一个工作流中，然后按顺序来执行。

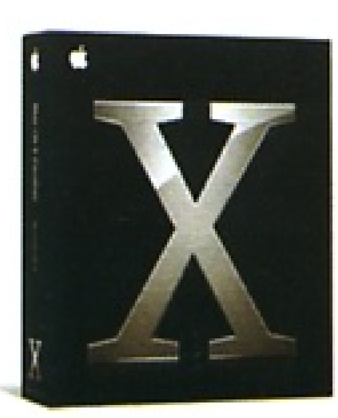
责任编辑：陈勇 chen_yong@chip.cn



Mac OS X 10.1 的包装图。



Mac OS X 10.2 的包装图。



Mac OS X 10.3 的包装图。



Mac OS X 10.4的包装图将是什么样？

TLFeBOOK



字符引发的信息安全问题

来自字符的威胁

小金

说到字符，很多用户也许会不以为然：小小的字符，不过是个非常基础的人机交互表达形式，它能产生什么威胁？但是，威胁偏偏就来自最原始的方面，并且这种威胁往往是最危险的，也是最难以防范的。

正如世界上有各种表达形式和书写格式不同的语言一样，在计算机的世界里同样存在类似的问题：在计算机发展初期，不同的计算机系统对字符的处理方式不同，这导致了各个系统之间不能互相交流。为了解决这个问题，人们制订了多种标准以便不同系统之间也能正确进行字符交互，这就是字符编码的由来。

由于字符可以通过多种途径进行表达，所以它们的编码也多种多样，常见的英文字符编码有ASCII、ANSI、Unicode、UTF、ISO等，对于非英文字符，常见的字符编码有GBK、BIG5、JIS等。可能有的读者已经开始不耐烦了：说了半天“编码”，到底什么才是编码？！

这里，我们用一个小例子帮助大家理解什么是“编码”。我们可以这样理解：一杯水无论放进什么形状的杯子里都还是水，而不会变成老虎之类的，这个道理很简单，对不对？那么同样的法则也适用于字符。对一个字符来说，无论系统内部怎么处理，只要最终显示出来的是原来的字符，那就没错。例如“小”字，Unicode编码把它作为“%D0%A1”存放，而ASCII编码里，它可以用“-12127”来表示，但是无论它怎么变，只要还能还原回“小”字，系统的处理工作就不会出问题（图1）。

多种编码的产生本来是为了解决字符信息的交互问题，然而正是这些多种多样的编码导致了让人意想不到的后果。字符，这个不起眼的小东西在编码的世界里举起了“大刀”，这使得上面提到的“水变成老虎”成为可能。

字符威胁实录

在接触计算机不久的时候你听说了一个词“ASCII”；到了Windows 2000开始流行的时候，你知道“Unicode”帮你解决了不少乱码问题；当你成为计算机高手以后，你常常会跟“SQL”玩个不亦乐乎，可是你知道吗？在这些你所熟知的字符或编码背后，隐藏着什么样的危险吗？你知道这样的危险就在你身边吗？

控制符：想说爱你不容易

ASCII全称American Standard Code for Information Interchange（美国信息互换标准代码），是最基础的字符表达方式，它能完整表示26个英文字母、10个数字以及通用的格式符号等。ASCII又分为控制字符和可显示字符（也称为“Printable”，即可打印字符），通常情况下，控制字符只能由特殊按键和系统自己产生，而且这些字符中的大部分是我们看不见的。但是

TLFeBOOK

你千万不要以为看不见即不存在，恰恰相反，它们时刻存在！例如，在你保存一个文本的时候，系统就会自动在文件结尾添加一个你看不见的结束符号，这个符号的作用就是用来告诉处理程序，读取到这里的时候：停！专业说法可以称之为文件结束符。

不幸的是，上面提到，ASCII控制编码并非只有系统自身可以产生，用户也可以通过特殊的输入方式成功地输出一个键盘上打不出来的特殊字符，这就可能会造成极其严重的后果。老一辈的论坛管理员也许还记得国内那次恐怖论坛攻击事件：很多论坛的帖子在一夜之间全部丢失！可是论坛却没有被入侵过的痕迹，服务器也完好无损，难道见鬼了？！后来，有人仔细查看了论坛日志文件，原来是入侵者用一个特殊符号发了一个帖子，这个符号让处理程序读取文件时误认为文件到这里就结束了，而控制符号是不会显示出来的，所以论坛程序只能认为这"惟一"的帖子格式不对，于是论坛停止了文件读取，在我们看来，即很多论坛帖子被删除了。但是事情仅仅是这样就结束了吗？入侵者只是发了一个控制符号导致了论坛读取错误，然而数据还是在的，只要去掉这个字符就可以恢复了。有人会笑了：小儿科的把戏！不过，别急着下结论，如果那么轻易就结束游戏，管理员就不会哭了：由于这个控制符号的存在，一旦有人写入新的数据，那么在这个帖子后面的所有数据将被清空！因为系统认为文件到这里已经结束了，那么后面的数据将会怎么样？结局只有一个：被全部清空！这时候，破坏论坛的就不再是入侵者了，而是那些热心过头急着发帖问"啊！论坛被黑了！"的成员们了，这个游戏好玩吗？一个字符，歼灭

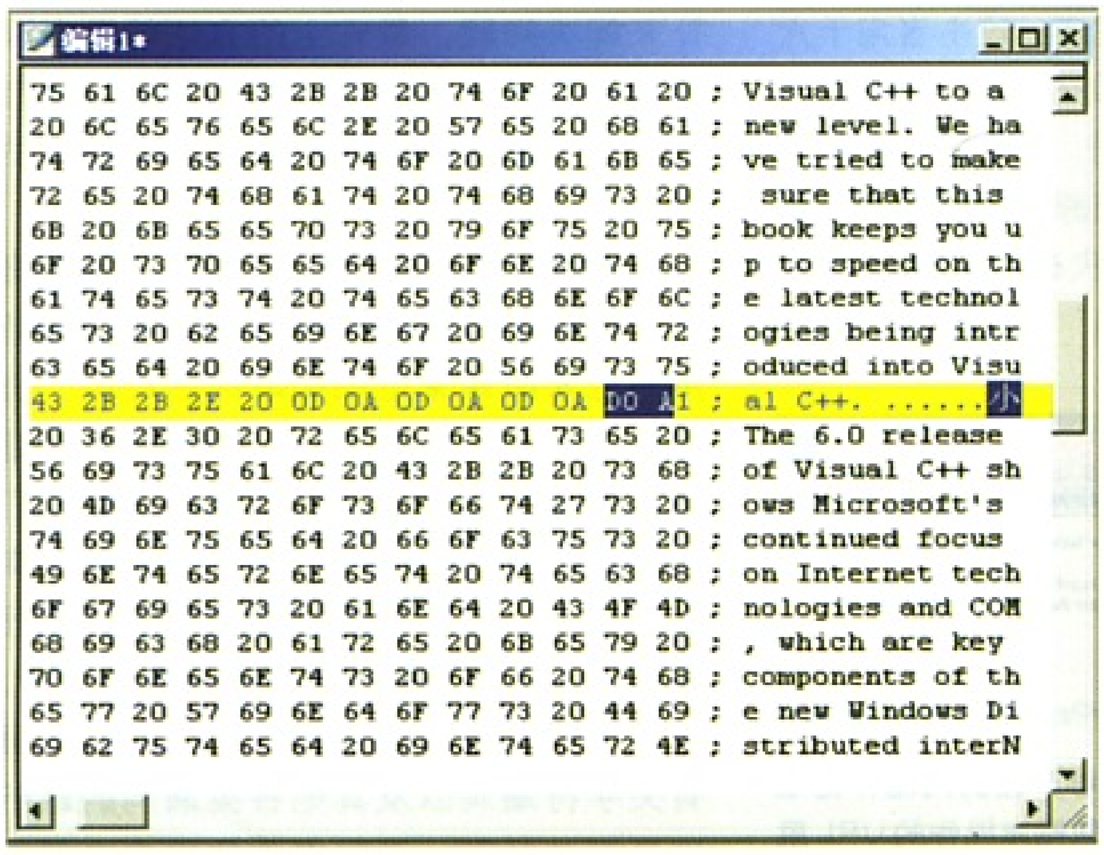


图1 如果你有UltraEdit或者类似的支持16进制编码显示的文本编辑工具，那么你可以试一试用16进制方式来看看你平常熟悉的那些文本，是不是完全不认识了？比如"小"字，Unicode编码把它作为"%D0%A1"存放，而ASCII编码里，它可以用"-12127"来表示。

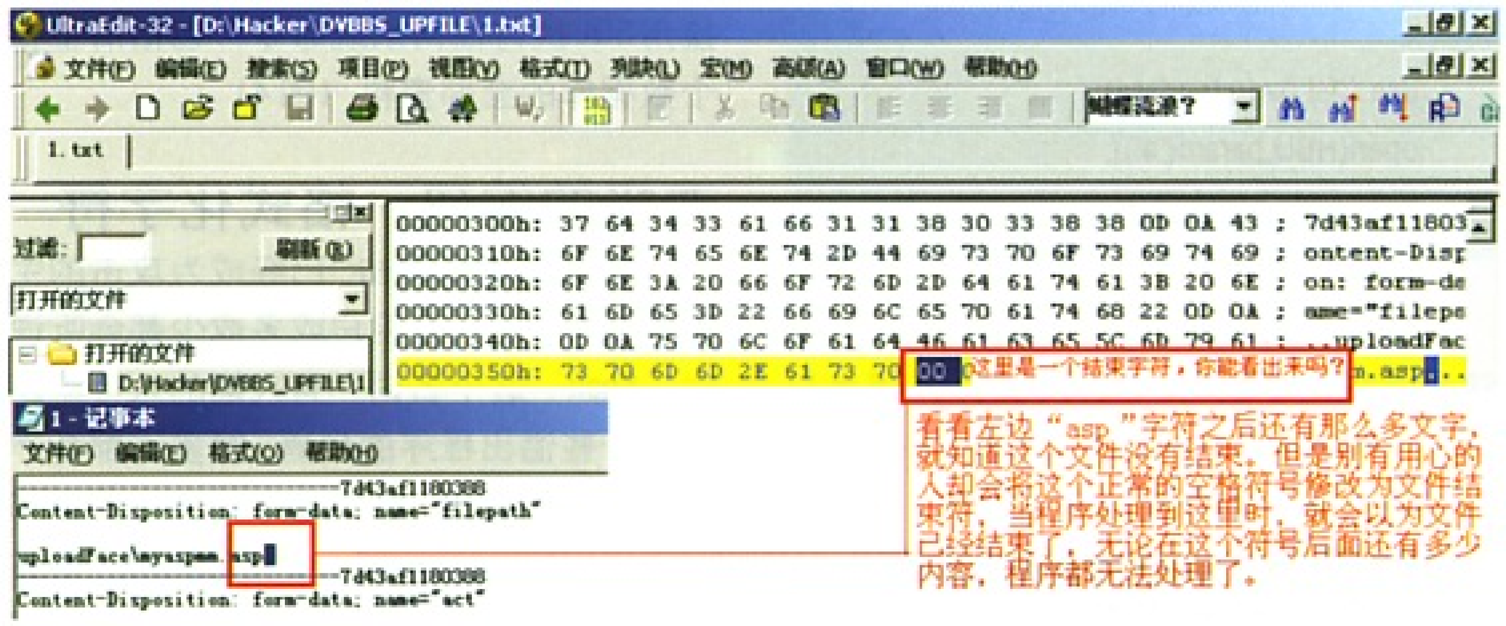


图2 表示空格的16进制编码为"20"，如今它被改成了结束符"00"。在一般的文字处理工具中，用户根本就不会发现这个变化。但是当应用程序读取这个文本文件到这里时，就会以为这个文件已经结束，无论后面有多少内容，它都不可能去处理了。

论坛（图2）。

是不是开始有点畏惧字符了？不敢再小觑它了吧？更可怕的事情还在后面。

Unicode：管理员的噩梦

许多人对Unicode的认识是从著名的"IIS Unicode"二次编码漏洞开始的。但是具体什么是Unicode，这就不是所有人都知道的了。Unicode常常被翻译为"万国码"或者"唯独码"，后者也许是来自Unicode发明者的宗旨："推进多文种的统一编码"。Unicode同现在流行的代码页最显著不同点在于：Unicode是两字节的全编码，对于ASCII字符它也使用两字节表示。普通代码页是通过高字节的取值范围来确定字符是ASCII码，还是汉字的高字节。如果发生数据损坏，当整篇文字某处内容被破坏，则会引起其后汉字的混乱。Unicode则一律使用两个字节表示一个字符，最明显的好处是它简化了汉字的处理过程。

Unicode编码标准的出现让各种系统之间的交流变得简单，然而正如爱情是把双刃剑那样，Unicode也会伤人的。

问题出在Unicode对字符的解码上，它的算法让一个字符可以通过多种编码格式产生，于是入侵者可以采用"旁门左道"产生一个非标准编码的路径符号，例如"%c1%1c"，通过Unicode解码公式解析出来的字串为：%c1%1c->(0xc1-0xc0)*0x40+0x1c=0x5c="/"。我们知道，IIS在打开文件时，如果该文件名包含Unicode字符，它会对其进行解码，如果用户提供一些特殊的编码，将可能导致IIS错误地打开或者执行Web根目录以外的文件。在这里，IIS并不知道这个是路径符，就直接发出了处理请求。于是，入侵者攻击者利用这个漏洞绕过了IIS的路径检查，进入了系统（图3），这就是著名的"IIS Unicode"二次编码漏洞攻击原理。

论坛：天生和字符有仇

如果有人专门去阅读一些论坛的文件内容，会发现它们里面都会有一些代码专门用来处理字符，这部分代码的工作叫做"字符过滤"。为什么呢？因为有太多字符都能对论坛造成伤害，这些字符不一定需要特殊编码，甚至我们正常敲出的文字里都有可能包含被论坛作者定义为"危险"的字符。究其原因，就是因为论坛程序的特殊性，因为它们工作在服务器和外界的接口处，而且自身也是由纯字符组成的，但是一些看似正常的字符会"不小心"改变了它们的逻辑，这是连论坛作者自己可能都没想到的。例如，一些论坛的功能设置部分会涉及文件读写，因此有必要加上权限盘查。但是如果作者编写的权限检查代码忽略了某些特殊字符的输入，结果就会让入侵者成功地往系统中写入一个文件。LB5000论坛就曾经出现过一个重大漏洞：它的界面设置模块对用户权限的盘查不严谨，其中一个字符输入没有经过身份验证，而这个设置会产生一个可以让论坛程序执行的文件用于临时保存界面配置数据，于是入侵者通过以下格式写入一个简单的内容：setskin.cgi?membercode=ad&action=process&printme=use%20CGI%20qw(:standard)%3bopen(HBU,param('a'))%3bprint%20HBU%20param('b')%3b，这样就能完成对论坛的写操作。让我们简单地看看这段代码。这个代码产生了一个包含以下有用内容的leoskin.cgi文件：

TLFeBOOK

```
use CGI qw(:standard);
open(HBU,param('a'));
print HBU param('b');
```

懂 Perl 语法的用户一眼就能看出来，这是一段简单的写入文件代码，入侵者只要用“leoskin.cgi?a=>[文件名]&b=[内容]”格式的语句就可以向论坛写入文件。

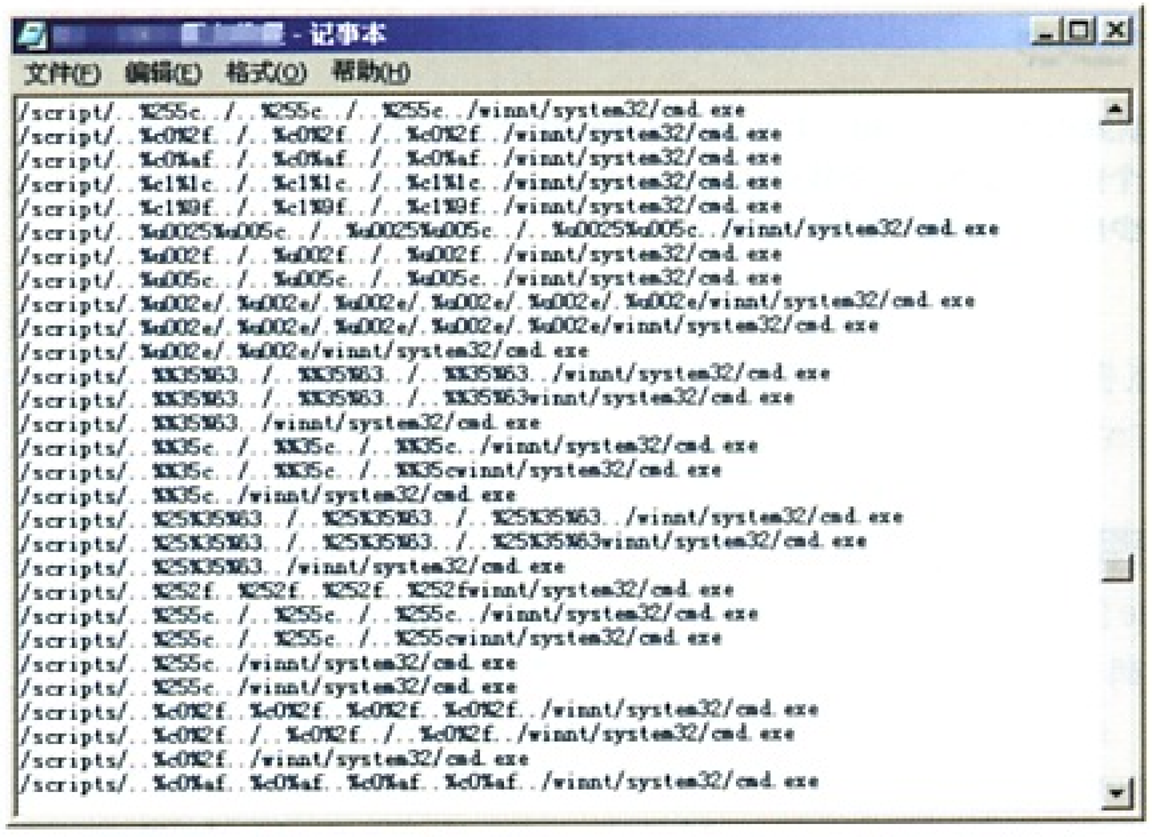


图3 Unicode对字符的解码算法让一个字符可以通过多种编码格式产生，于是入侵者可以采用“旁门左道”产生一个非标准编码的路径符号。在这里，IIS 并不知道这个是路径符，就直接发出了处理请求。这就是著名的“IIS Unicode”二次编码漏洞攻击原理。

到这里也许有人还不明白：写个文件有什么了不起？别忘了，LB5000 论坛是基于文件的，它的所有东西都是文件，包括管理员账号。既然我们能写文件，那么只要想办法写入一个管理员账号文件，这下了不起没有？利用这一点，入侵者还可以写入一个执行命令的文件——WebShell，进而控制整个服务器！

近期 DVBBS 论坛最热的一个漏洞就是 UPFILE漏洞，这个漏洞为什么得以成功呢？是简单的字符起的作用！有谁不能用十六进制处理工具把里面那个关键的空格改为结束符而成功入侵这类论坛呢？！这又是一个“小”字符摧跨“大”堤坝的典型案例。

SQL：你的“针管”在哪里

说到字符就不能不提一下大名鼎鼎的 SQL 了，其实很多论坛过滤字符最大的原因也是因为 SQL，这个不能称之为漏洞的“结构化查询语言”让“AND”、“OR”等最为简单的字符成了危险的代号。

由于 ASP 的特性，入侵者在一个连接数据库操作的 URL 里加入“AND SQL 语句”会让 IIS 执行这个 URL 里的 SQL 语句，于是服务器的噩梦又来了。通过 SQL 能做什么呢？最简单的是猜测密码（比如免费下载电影或者享用付费用户才拥有的服务），如果服务器的权限设置不好，入侵者能直接用 SQL 执行任何系统命令！包括清空整个数据库的全部资料（图 4）！

奇怪的编码：格式化字符

如今，“溢出攻击”已经成为攻击的主要方式之一，广大用户或多或少都会听说过“Shell”这个名词，有兴趣的人可能还看过一些溢出程序的代码。很多人都会产生出这样的疑问：每个溢出程序代码里都会发现的那一串甚至几串用路径符和类似十六进制代码表示的字符串，那是什么？

要说明这个问题，必须先知道 C 语言对字符的处理方法。在 C 语言中，写一行代码向屏幕打印字符并不是简单地向屏幕输出字符串，能在屏幕显示的字符实际上是经过函数转换的“打印格式”字符，C 语言提供了一种格式化字符，它允许程序员控制显示文本的样式，我们可以通过代替特殊的格式字符来显示值或数据。例如“printf("The value is %s",sVal)”，其中“%s”就是格式化字符，它自身不能用做显示，而是告诉系统，按照“字符串”的格式把sVal的值放进整个字符串，这就像一个蛋糕模子，它固定了一种样式，你做出的蛋糕就只能是这种样式了。

然而问题又来了，“格式化字符”的存在，让溢出攻击成了现实。攻击者用十六进制编码向内存写入攻击代码，并按照一定格式编排格式化字符，让系统执行到这些字符的时候不再按照原本的程序思路执行，而是扭转到攻击代码所在的内存位置，这就导致了“溢出”（Overflow）。程序就有可能执行到攻击者写入的命令，这像什么呢？就像一块过分膨胀的蛋糕，虽然你的模子是没有问题的，但是蛋糕烘烤的时候，它涨出了原有的空间，这样出来的蛋糕自然不会是你喜欢的样子。同样的情形发生在计算机内存里，就是一组指令涨出了它的“模子”，并且有一部分流入烤箱底部被烤糊了。例如，类似于“\x55\x8B\xEC\x33\xFF\x57\xC6......”的攻击代码，它是一组用十六进制格式符隔开的指令，当它写入内存后，实际上是产生了一组可以让系统执行的“正常”代码，像是运行 CMD.EXE，但是这组指令并没有指向它们的执行代码，所以通常情况下，它们即使被写入内存也只能是废物一堆（烤糊的蛋糕，你能吃吗？），如果要让它们起作用，怎么办呢？这时候就需要格式化字符的帮助了，通过执行一段特殊的包含格式化字符的代码，程序指向了包含攻击指令的内存位置，于是攻击指令生效了（图 5）。

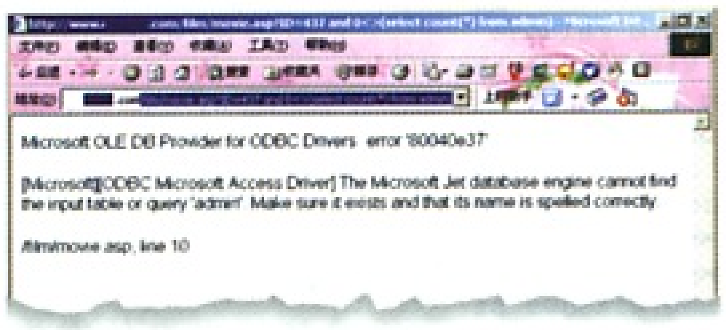


图 4 对于安全性检查不够严格的网站和论坛来说，入侵者在一个连接数据库操作的 URL 里加入“ AND SQL 语句”会让 IIS 服务器执行这个 URL 里的SQL 语句。如果服务器的权限设置不好，入侵者能直接用 SQL 执行任何系统命令！包括清空整个数据库的全部资料！

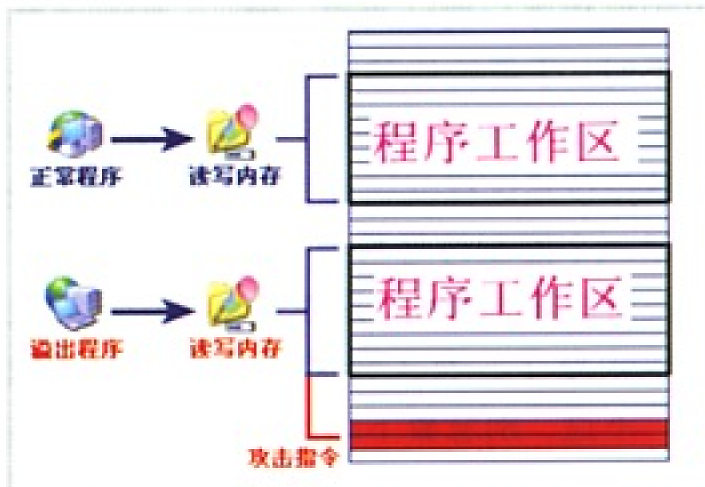


图 5 虽然“缓冲区溢出攻击”实际上是一项非常“古老”的技术，但它的破坏力依然不可小视，这个简单的示例图揭示了“缓冲区溢出攻击”的秘密。

防御字符威胁

由于字符问题由系统内部产生，我们无法把它消灭，只能通过“后天”的修补来解决问题。最安全的方法就是在我们的程序里加入防护代码，并给系统打上补丁，这样才能尽量避免来自字符的攻击。

很多公司都有因为电脑被入侵而遭受严重经济损失的惨痛经历，不少普通用户也未能避免电脑被破坏的厄运，造成如此大损失的并不一定都是技术高超的入侵者所为，小小的字符串带给我们的损失已经太多。因此，如果你是数据库程序开发人员、如果你是系统级应用程序开发人员、如果你是高级计算机用户、如果你是论坛管理人员……请密切注意有关字符漏洞以及其他各类漏洞的最新消息及其补丁，及时在你的程序中写入防范最新字符漏洞攻击的安全检查代码并为你的系统安装最新的补丁会让你远离字符带来的危险。

TLFeBOOK

赛门铁克宣布支持Windows XP Service Pack 2

随着Windows XP Service Pack 2（以下简称SP2）的发布，不少用户都会担心自己已经安装的信息安全软件会不会和SP2产生不兼容的问题。

赛门铁克公司近日宣布，该公司的个人和企业级用户防病毒及防火墙产品，以及企业管理解决方案将与SP2兼容。

“所有的计算机用户都会十分关注全面综合的互联网安全性问题”，赛门铁克安全产品与解决方案部高级副总裁Stephen Cullen表示，“赛门铁克公司对于微软公司推出Windows XP SP2，并为唤醒公众计算机安全意识所做出的努力行为表示赞同。赛门铁克公司将通过与SP2完全兼容的个人及企业级防病毒及防火墙安全产品，来保护Windows用户。”

为了使微软公司SP2的Security Center（安全中心）可以检测赛门铁克产品的状态，赛门铁克将会提供产品更新，此更新可以通过赛门铁克产品的LiveUpdate技术来下载。

赛门铁克的诺顿产品用户可以通过访问http://services.symantec.com/xpinfo来获取更多关于该公司的产品和SP2的兼容性信息。

“推出包含Advanced Security Technologies的Windows XP SP2是帮助我们的客户得到更多安全性保证的重要一步”，微软公司Windows产品管理总监Neil Charney表示，“我们很高兴与赛门铁克携起手来，为我们共同的客户保证产品向SP2转变过程中的最大便利性。”

最新十大恶意病毒威胁

近日，赛门铁克公司发布了恶意病毒威胁月度（2004年7月）情报报告，按照影响的严重性列出了全球及亚太地区最具攻击力的恶意威胁病毒。

全球十大病毒威胁

	病毒名称	链接
1	W32.Netsky.P@mm	http://securityresponse.symantec.com/avcenter/venc/data/w32.netsky.p@mm.html
2	W32.Netsky.P@mm!enc	http://securityresponse.symantec.com/avcenter/venc/data/w32.netsky.p@mm!enc.html
3	W32.Beagle.X@mm	http://securityresponse.symantec.com/avcenter/venc/data/w32.beagle.x@mm.html
4	W32.HLLW.Gaobot.gen	http://securityresponse.symantec.com/avcenter/venc/data/w32.hllw.gaobot.gen.html
5	W32.Mydoom.A@mm	http://securityresponse.symantec.com/avcenter/venc/data/w32.novarg.a@mm.html
6	W32.Erkez.B@mm	http://securityresponse.symantec.com/avcenter/venc/data/w32.erkez.b@mm.html
7	W32.Netsky.Z@mm	http://securityresponse.symantec.com/avcenter/venc/data/w32.netsky.z@mm.html
8	W32.Netsky.C@mm	http://securityresponse1.symantec.com/sarc/sarc.nsf/html/w32.netsky.c@mm.html
9	W32.Netsky.D@mm	http://securityresponse.symantec.com/avcenter/venc/data/w32.netsky.d@mm.html
10	W32.Netsky.B@mm	http://securityresponse1.symantec.com/sarc/sarc.nsf/html/w32.netsky.b@mm.html

亚太地区十大病毒威胁

	病毒名称	链接
1	W32.HLLW.Gaobot.gen	http://securityresponse.symantec.com/avcenter/venc/data/w32.hllw.gaobot.gen.html
2	VBS.Redlof.A	http://securityresponse.symantec.com/avcenter/venc/data/vbs.redlof.a.html
3	W32.Netsky.P@mm	http://securityresponse.symantec.com/avcenter/venc/data/w32.netsky.p@mm.html
4	W32.Spybot.Worm	http://securityresponse.symantec.com/avcenter/venc/data/w32.spybot.worm.html
5	W32.Erkez.B@mm	http://securityresponse.symantec.com/avcenter/venc/data/w32.erkez.b@mm.html
6	W32.Netsky.C@mm	http://securityresponse1.symantec.com/sarc/sarc.nsf/html/w32.netsky.c@mm.html
7	W32.Netsky.P@mm!enc	http://securityresponse.symantec.com/avcenter/venc/data/w32.netsky.p@mm!enc.html
8	W32.Randex.gen	http://securityresponse.symantec.com/avcenter/venc/data/w32.randex.gen.html
9	W32.Netsky.D@mm	http://securityresponse.symantec.com/avcenter/venc/data/w32.netsky.d@mm.html
10	W32.Bugbear.B@mm	http://securityresponse.symantec.com/avcenter/venc/data/w32.bugbear.b@mm.html

“黑洞”病毒技术分析报告

病毒名称：“黑洞”（Backdoor/BlackHole.2004）
病毒类型：特洛伊木马
病毒大小：可变
传播方式：网络

2004年8月17日，江民反病毒中心率先截获“黑洞”（Backdoor/BlackHole.2004）病毒。

该病毒从某种意义上可以说是前段时间闹得很凶的“蜜蜂大盗”病毒的升级版，它不但拥有“蜜蜂大盗”所具有的一切功能，包括窃取多种密码、自动打开染毒者的摄像头、远程监控、中止防火墙等，而且还增加了通过麦克风远程捕获用户声音的功能，这就给用户的隐私保护带来了更大的威胁。

“黑洞”（Backdoor/BlackHole.2004）病毒的具体技术特征如下：

1.病毒运行后，将在被感染计算机上创建下列文件：%WinDir%\server.exe，文件大小为207982字节；

2.在注册表中添加下列启动项：[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run] "111" = %WinDir%\server.exe。这样，在Windows启动时，病毒就可以自动执行。

有关该病毒的具体危害大家可以到www.jiangmin.com查看。

责任编辑：陈勇 chen_yong@chip.cn

TLFeBOOK

索　引

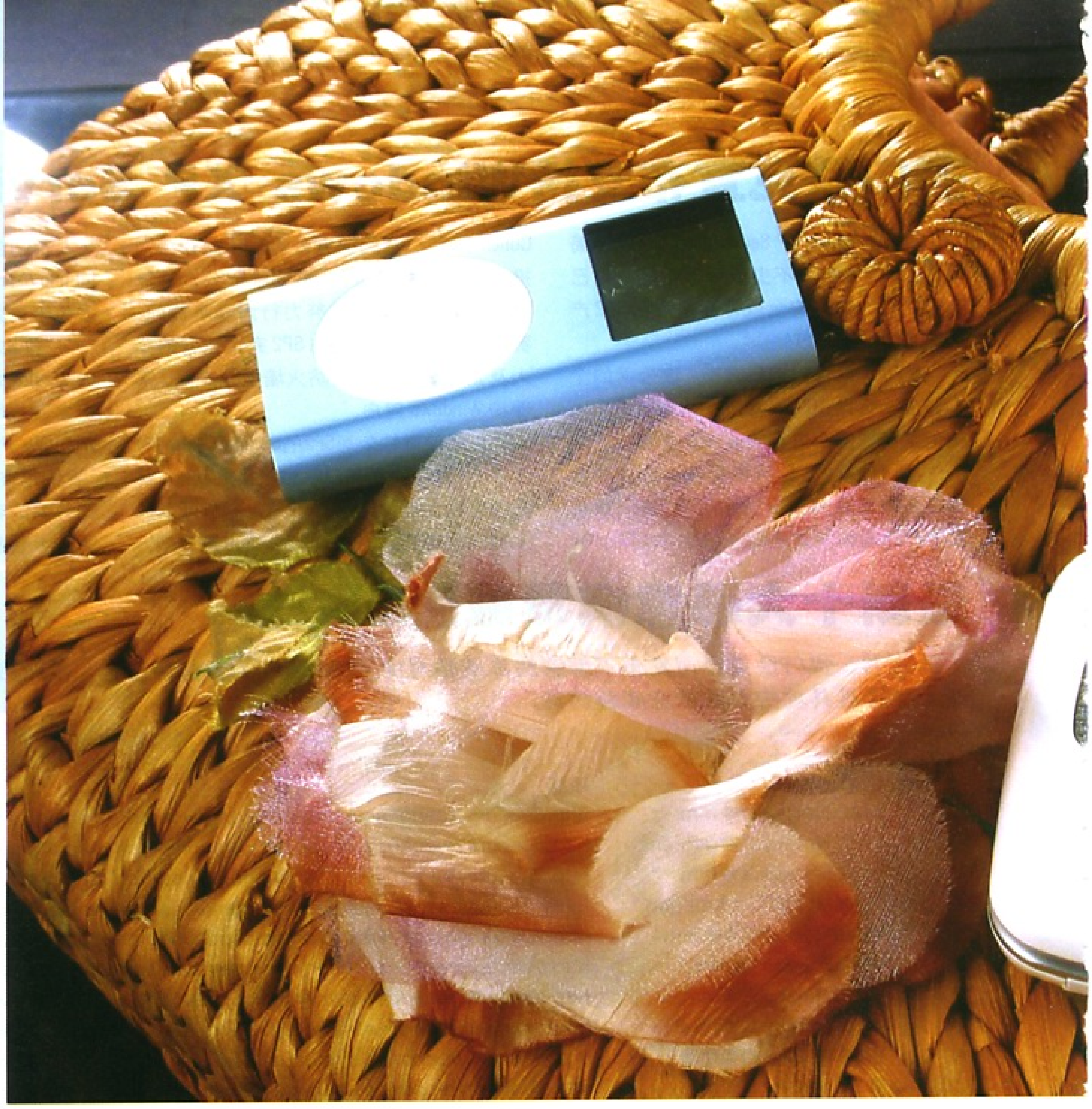
132 应用专题
多姿多彩的数码音乐及播放设备全接触。

144 DIM
声卡、音箱选购技巧。

152 CHIP学堂
BitTorrent 全攻略。
用 Turbo Photo 编辑、管理数码照片。

158 电脑医院
CHIP 专家诊室。

Practice



多姿多彩的数码音乐及播放设备全接触

数码音乐无处不在

你知道除了MP3播放机之外还有哪些设备可以播放MP3音乐吗？要如何使用这些设备才能获得最好的听觉效果呢？这些设备播放MP3音乐时彼此间又有怎样的差异呢？

随着新科技的推进，能够播放MP3音乐的各种数码产品已经逐渐走近寻常百姓。MP3，一个既陌生又熟悉的词汇，已经被越来越多的大众所接受。它究竟有什么魔力，在短短数年间便风靡全球？

MP3 的全称是 MPEG Audio Layer 3，是一种对音乐进行数字化采集的压缩算法。它通过对音频数据的有损压缩来实现对文件体积的大幅度缩小，同时这也是为数甚少的高音质高压缩率的算法之一。它在运算时剔除了人耳听不到的太高（超过 20kHz）或者太低（低于 20Hz）频率的声音特性，所以一般的用户很难分辨出高比特率的MP3和CD音质的差别。我们知道，一张容量约为 700MB 的普通音频 CD 能存储大概 70 分钟的声音文件，采样频率为 44.1kHz。MP3 由于采用了高比率的数字压缩技术（最大压缩比率可达到12:1），经过MP3编码后，在音质几乎与高保真CD没有什么差别的情况下，使容量为 700MB 的普通 CD 能存储十几个小时的声音文件，每分钟音乐的MP3文件只有1MB左右，这样每首歌的大小只有几MB。在播放时对MP3文件进行实时解码，把还原后的声音信号输出到扬声器上，高品质的MP3 音乐就播放出来了。

提到 MP3，想必很多人都很熟悉，但是当谈到 MP3 所采用的具体编码方式时，却没有几个人能够完完整整地说个明白，下面就让我们来看看 MP3 编码当中到底有哪些值得我们加以关注的东西。

44.1kHz和16bit够用吗？

首先，声音在数字化编码

TLFeBOOK



之前，要先经过数字化采样才能转为数字化模式。在数字化编码当中，就涉及到声音的采样率和采样大小的问题。

如我们所知，声音以一种能量波的方式进行传播，因此声波就有着固有的频率和振幅。而能量波是能够量化成波形的，在数字化编码当中，要将声音的能量波转化为数字化设备能够识别的波形，就需要对波形当中的点进行采样，从而抽取波形中某点的频率值。很显然，在相同的时间内抽取的采样点越多的话，获取的频率信息就更为丰富，为了复原波形，一次振动中必须至少有两个点的采样。由于人耳能够感觉到的最高频率上限为20kHz，因此要满足人耳的听觉要求就需要至少每秒进行40000次采样，因此采样频率就为40kHz，这就是采样率，我们常见的音频CD的采样率为44.1kHz。不难理解，采样频率越大就越能完美地再现原始信号，但限于人耳的听觉限制，低于20Hz和高于20kHz的声音信号无法被人耳察觉，因此常见的采样频率都为44.1kHz。

在确定采样频率之后，还要针对所采样的每一个点的信号强度进行标定，并用一定的数值来量化这个采样点的信号强度。考虑到计算机处理的方便，在标定采样点信号强度的数值上采用的是2的整数次幂，即我们经常听到的多少位（bit）。音频CD的量化大小为16bit，即2的16次方。虽然理论上来讲量化值越大越好，因为这样可以把同样强度的声音愈加细分，从而使记录的波形更接近于原始的声音信号。但是过大的量化值却带来更大的文件体积，通常来讲，我们现在所接触到的数码音乐的量化大小都为16位。

为什么不用无损压缩？

如前面所讲，对于自然界的信号而言，音频采样只能做到无限的接近，无法做到完美的无损还原，这也就代表着无论哪种数码音乐模式，都是通过有损方式获得的，都无法一比一地复制为原有的声音。

在计算机应用当中，能够最大限度地还原原有声音的编码方式就属PCM编码，它被广泛用于素材保存及音乐欣赏等各种用途中，在我们常见的CD、DVD以及WAV等文件编码中都有它的身影。由于PCM编码方式能做到最大程度的接近原声音，因此PCM被约定俗成为无损编码方式，因为它代表了数字音频中最佳的还原水平。相比PCM编码方式，MP3编码方式就列为了有损音频压缩的范畴。但这并不代表MP3编码方式一无是处，毕竟它在占用较小磁盘空间的前提下，实现了对音频信号的高质量编码压缩，而且播放的效果与原音频信号相比损失很小。

鱼与熊掌，不可兼得？

在看过前面的介绍之后，有人自然会问，既然有接近于无损的压缩方式，为什么我们还要采用MP3这种有损的压缩方式呢？其实答案很简单，那就是因为采用PCM无损压缩方式后生成的文件体积过于庞大，无法满足人们大量存储音频数据的要求。

一个PCM音频流的码率＝采样率值×量化大小值×声道数，单位为bps。一个采样率为44.1kHz，量化大小为16位，双声道的PCM编码的WAV文件，它的数据码率为44.1kHz × 16bit × 2 =1411.2 kbps，也就是说在一秒钟之内，描述这个音频文件特征的数据大小为1411.2kb。这个数值称为数据带宽，将它除以8，便得到了这个文件的数据速率，即176.4KB/s。一秒钟内描述这个音频文件的数据为176.4KB，那么一分钟需要多少呢？通过简单的乘法，可以得知这个数据大小约为10MB，很显然，这样庞大的数据量是一般用户所无法接受的。而我们常见的长度为5~6分钟的128kbps数据带宽的MP3文件大小仅仅为数MB左右，这样就大大减少了描述同一个音频文件所需的磁盘空间。因此，想要尽量降低磁盘空间的过度占用，就要在音乐质量和文件大小之间寻求一个平衡点，这也是MP3广受欢迎的原因之一。

48kHz采样率有必要吗？

在相同的情况下，低频信号的采样效果要远比高频信号的采样效果好许多，这是为什么呢？

我们知道，采样率代表着每秒对原始信号采样的次数，常见的音频文件采样率多是44.1kHz，也就是说，如果针对长度都为1秒钟的频率分别为20Hz和20kHz的信号都进行40kHz的采样，那么频率为20Hz的信号的振动被采样的次数为40000/20=2000次，而频率为20kHz的信号的振动被采样的次数则为40000/20000=2次。很显然，在这种情况，低频信号的采样效果要远比高频信号的采样效果更为详细。

这样看起来不难得到这样一个结论：要更好地采集记录高频信号，就需要更高的采样率。所以有些人在抓取CD音轨的时候便采用了48kHz的采样率。其实这是不可取的，因为CD音轨只有44.1kHz的采样率，而在后期抓音轨的时候采用高于原CD的采样率，是无法提高音质的。较高的采样率只有在对模拟源信号处理时才有效果，对于已经形成数字信号的音频文件而言并无用途。想要获得更高的效果，就要获得更好的音源。显然这是很难达到的，所以为了解决这个问题，VBR等编码方式便应运而生。

为啥要用可变比特率？

最初的MP3压缩是用固定比特率（CBR，Constant Bit Rate）的编码方式来进行编码的，也就是用恒定比特率来对整段音乐进行编码，描述每秒钟音乐所用到的信息量都相同。后来发觉，这样的编码方式不是很合理，因为它把需要比较多码率来描述的部分（如多重声音同时出现和高音等环节）和不需要太多码率来表现的部分（如空白、独唱和相对比较简单的低频信号等）用同样的码率来表现，从而造成了声音还原不够准确，信息丢失比较多。因此，也就出现了可变比特率（VBR，Variable Bit Rate）的编码方式，从而能智能地用不同的码率来形容复杂程度不同的部分，使得音质更加完美。可变比特率编码方式可以让MP3文件的每一段甚至每一帧都可以有单独的码率，这样做的好处就是在保证音质的前提下最大程度地限制了文件的大小。

TLFeBOOK



MP3播放设备一网打尽

尽享数码音乐风采

随着MP3播放机的日渐普及，越来越多的年轻人加入到了数码音乐一族中来。但你知道都有哪些设备可以播放MP3吗？你知道如何更好地发挥这些设备的潜能吗？在使用这些设备时，又有哪些经验和技巧呢？

最早的MP3音乐，只可以在电脑上使用专门的MP3播放软件进行播放。由于那时MP3播放软件的解码技术还不是很成熟，使得播放MP3时对系统的要求比较高，经常是一打开MP3播放软件后便很难运行其他任务。但尽管如此，在电脑上播放MP3解决了在欣赏音乐时需要经常换CD的痛苦，而且还可以连续不断地听不同专辑中的不同音乐。因此，尽管当时的MP3压制的效果并不怎样，对系统的要求又相对较高，但随着时间的增加，人们开始逐渐接受这种音乐方式。

MP3的走俏立即引来了随身听厂商及音乐爱好者的密切关注，很快各种各样支持MP3音乐播放的设备就如雨后春笋般涌现出来。在这些设备当中，除了常见的方便随身携带的MP3播放机之外，还有很多原本不支持播放MP3的设备。比如说，用传统的CD作为存储介质，在普通的CD播放机当中加入了MP3解码芯片，从而支持MP3播放的CD机。这种设备可以在一张容量为700MB的光盘中存储100～200首歌曲，从而避免了传统CD播放机由于容量限制而经常出现的捉襟见肘的情形。

除了MP3播放机之外，还有很多人喜欢MD机。确切来说，MD和MP3是两种完全不同的概念，但同为随身听系列，而且个头比传统的CD机小很多，MD机也得到了一部分音乐爱好者的赞同。而且MD的音质比最初的MP3要好上许多，再加上相对便宜而且存储能力比较大的MD盘片，使得人们逐渐看轻了它录制时的麻烦之处，从而拥有了一定追随者。

随后就是现在十分流行的MP3播放机，虽然MP3播放机初期在音质上比不上MD，但随着技术的成熟和解码芯片质量

TLFeBOOK

的提高，越来越多的年轻朋友带着比MD更小更轻的MP3播放机走上了街头。

另外，一些中高档手机也开始支持播放MP3，虽然这些手机中可用的存储容量并不大，但依旧可以说是一大进步。某些型号的手机可以通过外加存储卡的方式来提供额外的存储空间。尽管这种手机和存储卡价格不菲，而且播放效果也不尽如人意，但毕竟提供了一种随身享受MP3的方式，所以也受到了一部分消费者的赞同。

除了这些，Pocket PC如果安装了Windows CE操作系统，同时装上了Windows Media Player等播放软件，就可以支持MP3和WMA格式的音乐。此外，支持播放MP3的设备还有静坐在家的DVD/VCD播放机等，可以说MP3已经走入了千家万户，下面就让我们来看看这些数码音乐设备的情况吧。

多姿多彩：MP3播放机

目前市场上的MP3播放机可谓种类繁多，令人眼花缭乱，价格从几百元到上千元不等。外观小巧、时尚的MP3播放机逐渐成了白领、学生和年轻人的新宠。既可以听歌，又可以录音，还可以当作闪存盘使用，还有些可以当作随身的收音机，方便又时尚。

目前市场上的MP3播放机大致可分为闪存式MP3播放机和硬盘式MP3播放机这两种，两者有怎样的区别呢？一个小小的MP3播放机，一般是由数据接口、存储介质、显示模块、解码芯片和电池等几个部分组成的。下面就让我们做一个硬盘式MP3播放机和闪存式MP3播放机的对比。

硬盘式MP3播放机

从存储介质来看，普通硬盘式MP3播放机采用小型硬盘作为存储媒介，相比闪存式MP3播放机而言能够存储更多歌曲和数据。但是硬盘式MP3播放机在驱动硬盘的时候非常耗电，这使得它的使用时间始终落后于闪存式MP3播放机。同时，小硬盘也怕震动，在听歌时遇到震动难免会出现断续等现象，虽然现在很多硬盘式MP3播放机都配备有防震技术，但始终和闪存式MP3播放机有着明显的差距。

在接口技术方面，大部分的硬盘MP3播放机已经配备了USB2.0接口，以达到快速传输文件的目的。虽然利用USB2.0接口来传输10GB大小的文件依然需要大约18分钟的时间，但比起MD播放机等设备，硬盘式MP3播放机的数据传输速度已经提高了很多。苹果的iPod更配备了IEEE1394接口，不过配备这样的接口也使得设备的成本提高了许多。

在显示模块方面，目前硬盘式MP3播放机的屏幕已经向彩屏方向发展，如iRiver最近推出的H300系列就配备了非常夺目的彩色屏幕。但是大部分硬盘MP3播放机还停留在蓝光屏幕的阶段，其实把屏幕做成彩色的意义并不是很大，因为很少有人听歌的时候会看屏幕。当然如果MP3播放机支持浏览图片、播放电影等功能的话，那就是另外一回事了。

硬盘式MP3播放机点评

- ➕ 可以存储大量歌曲，也可当作大容量移动存储设备使用，输出功率大，可推动高阻抗播放设备。
- ➖ 防震功能不够好，体积、重量稍大，价格昂贵，电池使用时间短。
- 🎧 音质很好

闪存式MP3播放机

从存储介质来看，现在闪存式MP3播放机存储媒介的选择非常多，包括Flash闪存、各种存储卡（如CF卡）等。闪存的优势在于功耗非常低，从而可以使电池的使用时间很长，而且由于采用闪存作为存储介质的MP3播放机内部没有机械结构，因此它对震动并不敏感，可以在运动的时候佩带。

不过，正是由于可选择的闪存很多，很多廉价的闪存式MP3播放机选用劣质的闪存元件，从而造成了目前闪存式MP3播放机市场的混乱。闪存式MP3播放机当中最昂贵的元件就是Flash芯片，它在整体成本当中超过了一半。近年来Flash芯片涨价许多，这对那些有丰厚利润的中高端闪存式MP3播放机来说并不太敏感，但对低端的闪存式MP3播放机来说打击却很大。所以少数不做长线品牌的厂商采用了旧芯片和次品芯片，有些旧芯片是从旧的CF卡等设备上拆下来的，有些次品芯片是国外淘汰下来后流到市场当中的，然后打磨成其他品牌。

在数据接口方面，绝大部分的低端闪存式MP3播放机还停留在USB1.1接口的阶段。这主要是因为大部分小型解码芯片还不能很好地支持USB2.0技术，当然，升级成USB2.0接口成本会增加许多，这也是其中一个原因。现在已经有一部分中高端的闪存式MP3播放机支持USB2.0，这样便可以用相同的时间来传输更多的数据。

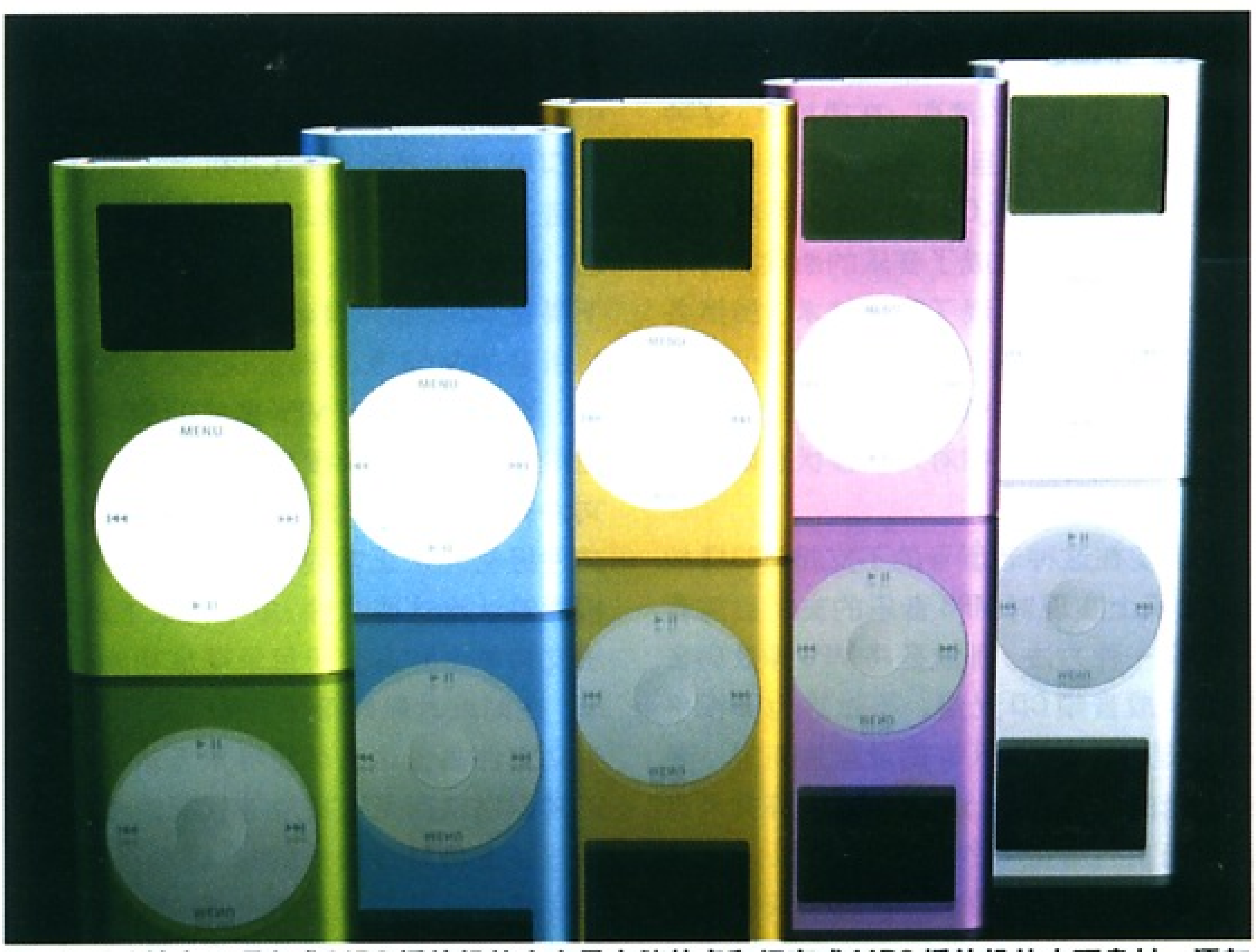
在显示模块方面，大部分的闪存式MP3播放机都采用小小的蓝光屏幕，可以提供当前歌曲的歌名以及播放时间等信息。少数闪存式MP3播放机还配备了彩色屏幕，不过笔者认为这只不过是为未来全功能的机型打个基础，毕竟在追求小巧的闪存式MP3播放机上配备彩色屏幕除了外观漂亮之外并没有太大意义，反而提高了成本。

闪存式MP3播放机点评

- ➕ 不怕震动，电池使用时间普遍比较长，体积小巧、外观靓丽。
- ➖ 闪存芯片成本比较高，存储能力有限。
- 🎧 音质好

解码芯片对音质的影响

在解码芯片的选择方面，目前绝大多数的中高端MP3播放机都采用了STMP3410、3420、Telechips730、731或Philips


iPod mini结合了硬盘式MP3播放机的大容量存储特点和闪存式MP3播放机的小巧身材，添加了许多时尚化因素。

TLFeBOOK

多姿多彩的数码音乐及播放设备全接触

SAA7750等解码芯片。一般来讲，Philips SAA7750的解码芯片的功能更好一些，而STMP3420相比之下也不差。MP3播放机的音质是由解码芯片、音频D/A转换器和外围电路的设计决定的。音质的好坏与否不仅要看解码芯片，更多的还要由外围电路设计来决定。解码芯片的好坏不但直接影响解码功能，而且还直接影响到MP3播放机的耗电状况。好的解码芯片功耗很低，效率很高；而差的解码芯片则会消耗比较多的电力。低端MP3播放机音质较差的原因在于，它们的外围电路设计很差；高端MP3播放机产品则是经过专家精心设计，经过多次试验后所取得，在音色音质方面和低端产品不可同日而语。

在电池方面，现在的MP3播放机所采用的不外乎有三种电池。最常见的5号AA电池十分常用，可以提供比较长时间的电力供应，但它的体积相对较大，使得缩小MP3播放机的体积变得很难。体积小一些的7号AAA电池在MP3播放机当中也很常用，它的主要特点就是体积很小，但是相比之下它所能提供的电力不能支持很久。最后是高性能的锂电池，它的特点是性能很高，小小的一块电池板可以支持非常久的播放时间，不过充电多次后电力会有所下降，而且更换时投入会比较大。

除了前面所讲到的之外，现在很多MP3播放机还提供了一些其他功能，如FM调频模块、复读、同步字幕显示、录音等功能，这些功能使MP3播放机向着多功能方向发展。

老树开新花：CD机

传统的CD机只能提供对音频CD播放的支持，在播放CD时采用恒定线速度方式来实现对CD音轨的读取。在播放时，这种设备最忌振动。一旦发生意外的振动就会使得激光光头读取CD音轨数据不准确或者脱位，这样就造成了音乐的断续。为了解决这种问题，出现了防震技术，虽然各个厂家此类技术的名称不尽相同，但基本上都是采用加强对CD盘片的固定、保证激光光头和盘片处于相对无平移状态以及添加缓存等方法。

想要在这种老型号的不支持MP3播放的CD机上实现对MP3音乐的支持目前看来只有一种方法，那就是将MP3等数码音乐刻录成音频CD光盘。不过这也要视乎CD机是否支持CD-R等刻录盘片而定，有些很老的CD机型无法读取CD-R等刻录盘片，而某些新型号的CD机则可以。

在刻录CD盘片的时候，为了获得最大的兼容性，应尽量选择与普通音频CD相同的格式，即44.1kHz 16bit格式的音频CD。如



松下J900 CD机支持播放MP3光盘，还提供了EQ均衡器调节功能。

果你的MP3文件不是这样的格式，最好在刻录之前或在刻录过程中转换成此格式，否则可能会出现格式不兼容等问题。另外，最好不要进行超刻，以免出现不认盘的情形。而且，在刻录时应尽量保证刻录后音频CD的总播放时间少于65分钟。

对于那些支持MP3播放的CD机而言，情况就简单许多。直接用刻录机将MP3文件刻录成MP3数据光盘即可，但在这个过程中也有一些问题需要注意。首先，在选取刻录盘片的时候，要尽量选择质量比较好的CD-R刻录盘片，而且还要考虑到CD机和刻录盘片的兼容性问题，并不是所有的CD-R盘片都能够在CD机上正常读取。而且，也要注意刻录之后盘片总容量的问题，尽量不要超刻。其次，在刻录时尽量不要在CD-R盘片内建立文件夹，应尽量将所有的MP3文件刻录在光盘的根目录下。现在很多支持MP3播放的CD机还不能很好地支持目录搜寻功能，当光盘中有文件夹存在时，子文件夹当中存放的MP3文件经常无法正常显示和播放，即便CD机能够认出这些文件，多半情况下还是无法支持单个和多个子目录播放功能。接下来，在刻录时最好不要将MP3文件刻录成中文文件名，这有可能导致无法被CD机正常识别从而无法播放等状况的发生。现在很多支持MP3播放的CD机都不支持中文字库，这些中文文件名的MP3文件经常被略过或者变成乱码显示。最后，在刻录MP3文件光盘时，要尽量选择将光盘刻录完毕后关闭轨道，最好不要选择续刻，否则很有可能无法被设备识别。

对于那些采用可变比特率编码方式的MP3文件而言，有些CD机可以正常播放，但无法显示正常的播放时间，有些CD机则根本无法播放，这些要视CD机内采用的MP3解码芯片而定。可播放MP3的CD机除了对采用可变比特率编码方式的MP3支持比较差之外，还很有可能对那些采用高码率编码的MP3文件不支持，现在有些高品质的MP3采用了320kbps等高码率进行编码，虽然这种高码率MP3文件的音质很好，但有些时候却无法在电脑之外的设备上正常播放。

至于用CD机播放MP3的效果问题，可以说很大程度上取决于耳机和MP3文件本身质量，只要CD机能够正常播放MP3，那么在音质上将没有什么问题。如果非要找出什么瑕疵的话，恐怕就要说某些CD机并不提供EQ均衡器调整功能。

用一张普通的CD盘存储上百首MP3歌曲，放在支持MP3的CD机内连续地听，的确是不错的享受。而且这种设备还能支持音频CD，某些型号的产品还能实现对WMA文件格式的支持。

CD机点评

- ＋ 支持多种数码音乐格式，可随时更换歌曲，简单易用。
- － 防震功能参差不齐，对刻录盘片支持程度不够好，体积较大，电池的连续播放时间有限。
- 音质好

TLFeBOOK

音质出众：MD机

在CD机之后，出现了MD机，它以小巧的身材以及漂亮的外型，吸引了不少人的眼球。一张小小的MD盘片，就可以容纳大量高品质的音乐。

早期的MD机只支持线性输入，在这种早期的MD机上只能通过外录的方式来实现对音频的录制工作。一般来讲，这种MD机都提供两种音频输入端口，一种是常见的模拟音频接口，另外一种为光纤接口。这种外录方式只能通过外接音源输入的方式来实现MD盘片的录制由于接口的限制，在录制过程中需要1:1的录制时间，即放音和录音的时间相等，很是繁琐。不过这种双接口的方式还是有一定好处的，首先通过这两种接口可实现对目前市面上绝大多数音频设备的支持，采用光纤接口还可以获得更好的音乐质量。除了录制音乐之外，还可以录制很多其他内容，如采访录音、自娱自乐的卡拉OK等。而且借助这两种接口还可以实现对电脑之外的音频设备的支持，从而可以脱离电脑使用，比如连接CD机来实现对音频CD的录制，连接DVD影碟机等设备进行影片和OST（电影原声音乐）的录制等，还可以连接收音机和电视等设备，用途十分广泛。

在这种MD机上录制音乐时，应尽量减少其他声音的干扰，如在电脑上使用模拟音频接口时需将其他不必要的程序关闭，以免别的程序发出声音，录到不希望听到的声音。而且，最好选择质量较好的声卡来进行录制工作，在使用光纤接口录制时更要注意对声卡的选择。

随后出现了NET MD机，这种MD机相比它的前身而言，除了原有的模拟音频接口和光纤接口之外增加了数据传输接口，借助数据线和专用的压缩软件，可实现非线性的音频录制功能，人们可以不再忍受录音时的1:1时间限制，可在较短的时间内将大量音乐传入到MD机当中，从而节省了宝贵的时间。使用NET MD机进行音乐录制的时候，要借助随机提供的软件（如Sonic Stage）和数据传输底座，在电脑上用专门的软件将需要录制的音频文件（MP3、WAV等）用特殊的压缩算法（如SONY ATRAC3 plus）进行压缩，然后利用数据传输底座将压缩后的文件传输到MD机当中。由于早期的数据底座采用了USB1.1标准，所以传输过程较慢，后来出现的USB2.0接口的数据底座大大地缩短了传输大量数据所需的时间。

在音质方面，同码率的MD音乐质量比MP3音乐要稍好一些。而且MD机还支持对多种音频设备录制的功能，再加上它靓丽的外形和小巧的身材，所以到目前为止还有一定的拥护者。

MD机点评

- ➕ 体积比CD机小，音质相比MP3要好一些，可支持对多种音频设备的录制。
- ➖ 早期MD设备录音时间过长，在出现NET MD之后有所改善。
- 🎧 音质很好

移动新时尚：手机

目前，有很多手机都提供了对MP3音乐的支持，从早期的西门子6688到现在的索尼爱立信P908等，越来越多的娱乐因素被加入到了手机当中。能够不必携带额外的设备，便可以在手机上随时随地聆听MP3，又不会漏掉来电，这些都使得年轻的时尚一族越来越青睐多功能手机。

在手机上播放MP3音乐相比其他设备而言轻松了许多，同时限制条件也多了许多。如果手机本身不支持MP3播放的话，那么就要考虑购买单独的可以播放MP3的插件，这些插件通常使用数据接口与手机相连，利用自身或者手机的电力来驱动内置的MP3解码芯片，然后通过手机耳机播放出来。具体的播放质量要视耳机的效果而定，如果只是普通用来接听电话的耳机，那么播放MP3音乐的效果并不令人满意。搭配专门的立体声耳机之后，播放效果将明显高出一个档次。一般不建议使用手机的听筒作为喇叭来播放MP3音乐，一来声音过大会对喇叭造成损害，二来播放效果比较差。

对于那些本身支持MP3播放的手机而言，因为机身内部的存储空间有限，通常需要外加存储卡的方式来存储MP3文件。而针对手机的外部存储卡价格多半不菲，这就使投资增加许多。

高端的SmartPhone手机多采用Windows Media Player等播放软件来实现对MP3文件的支持，对于那些本身并没有自带播放软件的高端手机而言，用户可以自行安装播



提供传统模拟音频输入接口和光纤输入接口。



第一款NET MD机索尼MZ-N1。



通过数据底座可实现电脑和MD机之间的数据传输。



通过光纤输入接口可实现对高品质音乐的录制。

TLFeBOOK

多姿多彩的数码音乐及播放设备全接触



支持播放 MP3 的诺基亚 6230 手机。



除了数据线之外，还可通过蓝牙进行数据传输。

放软件来播放 MP3。

在手机上播放 MP3 时，可以通过多种连接方式来实现电脑和手机之间的文件传输，其中包括红外连接、数据线连接和蓝牙连接等。当手机和电脑连通之后便可以把 MP3 文件传输至手机当中，再使用播放软件进行播放。不过需要注意的是，某些型号手机的内部存储空间很小，所以尽量不要传输文件体积很大的 MP3 音乐，用户也可以将 MP3 文件重新编码成码率较小的 MP3 来欣赏。

一般来讲，高端手机都能很好地支持采用可变比特率编码和高码率的 MP3 文件，某些型号的手机还支持 WMA 格式的音乐，而低端手机则要视乎具体情况而定。

手机点评
- 不必携带其他设备便可实现对MP3的支持。
- 手机内部存储空间较小，无法存储多首歌曲，对不同编码的 MP3 文件支持不够好。
- 音质一般

掌中新天地：Pocket PC

依托于操作系统和播放软件的支持，现在很多 Pocket PC 都能播放 MP3。那些使用 WinCE 操作系统的 Pocket PC 多半都预装了 Windows Media Player，除了能播放 MP3 之外还能播放 WMV、WMA 等视音频文件。如果没有提供播放软件，用户也可以自行安装播放软件来实现对MP3等音乐文件的支持。不过，与手机一样，Pocket PC 的内部存储空间也很少，通常建议用户将 MP3 音乐文件存储到 Pocket PC 的外置存储卡上，或者也可以将 MP3 等音乐文件重新编码成码率较小的音乐文件，这样便可以使文件体积大大缩小，从而有效地节省宝贵的内部存储空间。

与手机不同，Pocket PC 能够实现后台播放 MP3 音乐，用户只需打开 Windows Media Player 等播放软件，设定好播放列表，开始播放后便可以像在电脑上那样去进行别的任务。

在这里同样不建议使用 Pocket PC 的喇叭来播放MP3，而要尽量使用耳机来收听。

Pocket PC 点评
- 能够在随身办公平台上欣赏音乐。
- 内部存储空间小，无法存储大量歌曲。
- 音质好





支持 CF 和 SD 存储卡以扩展外部存储空间。

可通过蓝牙与电脑进行数据传输。



采用 Pocket PC 2003 操作系统的华硕 MYPAL A716 掌上电脑，使用内置的 Windows Media Player 播放软件可播放 MP3 文件。

TLFeBOOK

驾乘新感受：车载音频设备

想要在汽车上播放MP3，不外乎以下几种方法：第一，购买车载MP3音响，这样便可以将MP3音乐刻录成MP3光盘在行驶中播放。第二，将MP3文件刻录成音频CD，利用车载的CD播放机来播放，但不是所有的车载CD机都能够支持刻录盘片。第三，利用MP3播放机上的FM射频信号发射器将音频信号发射到车载收音机当中进行收听。第四，利用磁带转换器将MP3播放机当中的音频信号输入到车载卡带播放机当中来欣赏。

以上几种方法中，车载MP3音响一般都可以支持MP3光盘的播放和音频CD的播放。不过在刻录MP3光盘时，也应注意盘片的兼容性和刻录时尽量不要设定文件夹和中文文件名，以免出现无法认盘的现象。在使用车载CD播放机时，需事先弄清该设备是否支持刻录盘片，以免做无用功。在第三种方法中，需购买带FM射频功能的MP3播放机或单独的FM射频信号发生器。不过需要注意的是有些车辆的屏蔽效应比较强，车内部的FM射频信号无法穿透车身到达位于车外部的接收天线。而且采用这种方式时，需事先设定一个没有被占用的FM频段来进行发射，否则将出现干扰等情况。另外，当周围有车辆或强电磁场的时候，播放效果也会受到严重影响。上面所提到的最后一种方法需单独购买带音频输入接口的磁带转换器，在播放时，将MP3播放机输出的音频信号转入到磁带转换器中，磁带转换器把来自MP3播放机的外接信号转化为磁信号传给车载卡带播放机的磁头，从而实现对MP3音乐的支持。这种方法实际上已经不是一种数字的接听方式，但在目前车载CD/MP3音响设备还没有大面积普及的情况下，不失为一种比较折衷的方案。

车载音频设备点评

- ＋ 能够在驾驶过程中享受到数码音乐的乐趣。
- － 专业汽车音响的价格过于昂贵。
- 🎧 音质视乎音响效果决定。

不甘寂寞：DVD/VCD影碟机

比较新的DVD影碟机基本上都带MP3光盘播放功能，但早期的VCD影碟机无法支持MP3播放功能。

使用DVD/VCD影碟机播放MP3光盘时，首先要注意在选取CD-R刻录盘片时与影碟机相兼容，并且刻录完毕后需将盘片轨道关闭。另外，尽量不要在光盘中设置目录，且不要设置中文文件名的文件。

如果家里没有电脑等MP3播放设备，使用DVD/VCD影碟机+家庭影院音箱的确不失为享受数码音乐的一种相对廉价的方式。而且，作为家庭影院音箱来讲，在家庭相对狭小的空间内播放MP3音乐文件效果不会很差。

DVD/VCD 影碟机

- ＋ 在没有电脑的情况下也可以欣赏MP3音乐，光盘的存储容量比较大。
- － 大多数DVD/VCD影碟机不支持目录，不支持中文文件名。
- 🎧 音质好



使用具有FM射频发射功能的MP3播放机可在驾驶中享受随身音乐。

TLFeBOOK

A3 打印专家

——HP LaserJet 5100 系列



惠普 LaserJet 5100 系列是目前主流的A3幅面黑白激光打印机，可以打印从 3 × 5 英寸到整张 A3 幅面的各种尺寸的纸张，具有操作和维护简单、总拥有成本低、打印优质快速等特点。它们还提供了高达 22ppm 的打印速度和 1200dpi 的高清晰打印分辨率，每月的打印负荷可以达到 50000 – 65000 页，可以保证周期性大任务量的打印顺利完成。而更重要的是此系列的打印机具有多元化的配置，并采用了新型的打印技术，为不同行业提供了多种打印解决方案。

不同配备，适应多层次用户

针对不同企业之间的不同打印需求，惠普 LaserJet 5100系列的打印机提供了不同的解决方案。此系列打印机包括 LaserJet 5100、LaserJet 5100tn、LaserJet 5100le 和 LaserJet 5100se 四种型号。

其中 LaserJet 5100 和 LaserJet 5100tn 的配置很高，可以满足高负荷的环境应用需求。LaserJet 5100tn在具有大容进纸系统的同时内置了EWS网络服务器。该网络服务器可向企业网络管理人员提供加强的管理功能，使用EWS内置网络服务器，网管人员可以方便地通过通用的web浏览器对打印机进行远程管理，安装、网络调试、在线状态监控和订购耗材等工作都可以更方便地处理。

而 LaserJet 5100le 和 LaserJet 5100se 则是定位于中、低端的 A3 激光打印机，它们在保持了原有 LaserJet 5100 系列产品特点的同时，将一些低端用户不常用的功能除去，从而在采购价位上更贴近了低端 A3 用户，较低的价格使用户有了更多的选择，从而令它们更适合于对价格比较敏感的用户选用。

下面我们就着重分析惠普在打印技术方面极具代表性的几个方面，以便用户更深入地了解 A3 打印机。

瞬时加热，技术领先

激光打印机的打印速度一直是一个很重要的技术指标，而打印机中加热组件的定影速度是影响打印速度的一个主要因素。传统的激光打印机的加热组件核心是由最里层的卤化加热灯丝、中层铝制套管、外层紧贴铝套管的导热膜组成。结构如图 1。

此技术存在一些弱点：

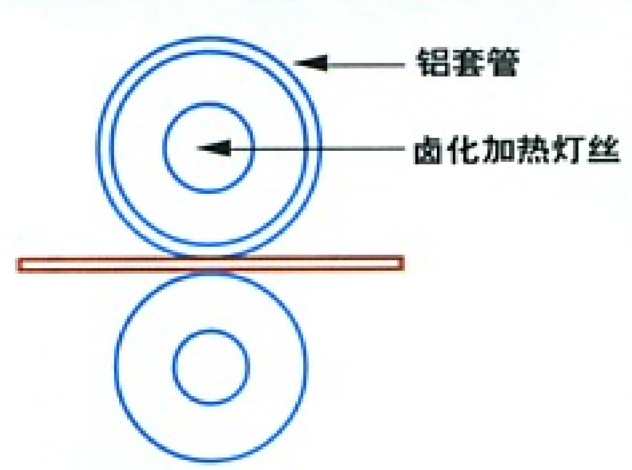
1、卤化灯丝和铝制套管之间，靠气体传导热量，温度上升慢。

2、采用此加热技术的激光打印机为了提高最终的打印输出速度，就只能通过调整纸盒大小（标配 A4 纸盒，伸展后形成 A3 纸盒），以及缩短纸路来实现目的。但这会牺牲一些打印质量和精度。

3、工作过程中，加热膜和套管整体温度相同，但只能和纸张小范围接触，造成工作效率低，能耗明显加大。

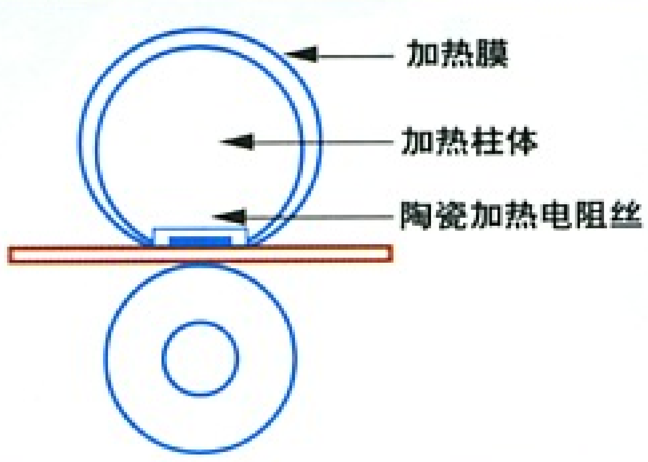
4、测温感应器在加热膜外部，容易磨损，由于温控芯片暴露在加热组件外部。长时间运行容易损坏，造成加热组件寿命较低。因此，传统加热组件的设计寿命一般在10万页左右。

HP 公司的 LaserJet 5100 系列激光打印机采用的“瞬时加热”技术大大缩短了加热定影的时间，使预热时间接近 0 秒（预热是指从休眠状态启动到打印状态，一般的打印机需要 10~30 秒的时间），节省了时间和成本，提高了客户的满意度。与其它需要较长预热时间的激光打印机相比，HP LaserJet 5100 系列打印机只需



传统激光打印机的加热组件。

图 1



采用了“瞬时加热”技术的陶瓷加热组件。

图 2

TLFeBOOK

要十几秒钟即可开始打印，这是因为它采用了创新的陶瓷加热元件，即由最里层的陶瓷加热电阻丝以及外层带有的特福珑涂层的加热膜组成。结构如图2。

此技术具有如下优点：

1、核心是由陶瓷加热柱体构成，不需要气体进行热传导，明显缩短了达到定影温度的时间。

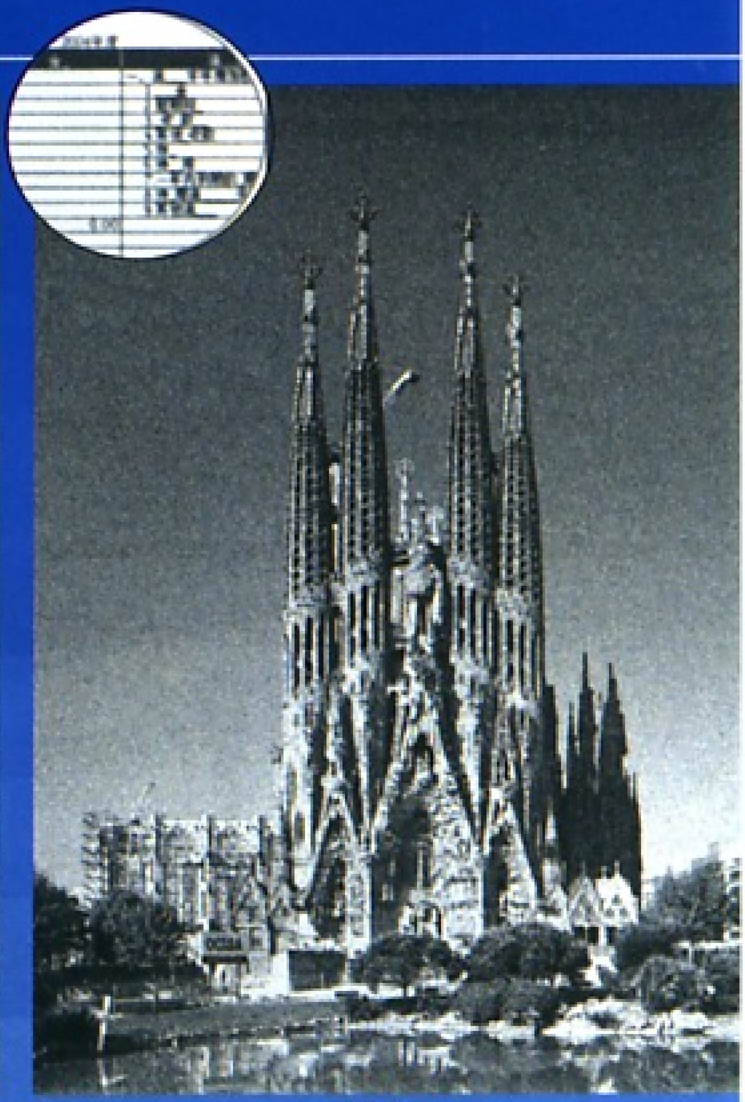
2、定影的速度得到了保证，HP LaserJet 5100系列打印机配置了A3标准进纸盒，同时保证有足够的纸路长度，以达到更好的输出质量和精度。

3、带有特福珑涂层的加热膜不和陶瓷柱体粘连在一起，工作的时候，加热膜旋转，陶瓷柱体不旋转而且只有和纸张接触的部分温度最高，减少了不必要的能量消耗。

4、由于核心部件结构合理，测量温度的组件内置在陶瓷组件里面，测量温度准确，而且不容易磨损，大大提高了加热组件的设计寿命。HP采用陶瓷加热元件的加热组件寿命可达15万页，比传统加热组件寿命长50%，从而使打印机更经久耐用。

综上，可以看到利用陶瓷加热元件的瞬时加热技术，给HP LaserJet 5100系列激光打印机带来了更高的使用性能，也为用户节省了宝贵的时间和成本。


1200dpi

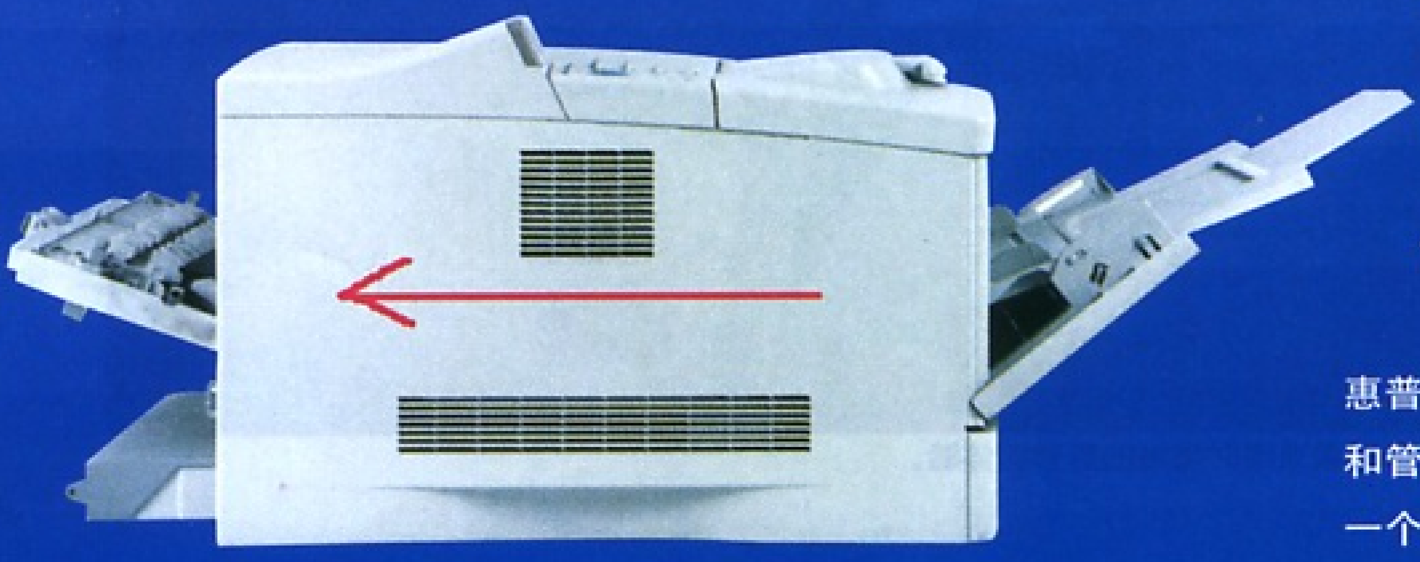

600dpi

高输出精度，保证打印质量

LaserJet 5100系列具有“最佳质量”、“加快打印”和“自定义”三种打印模式。其中通过“自定义”模式用户可以进行分辨率增强等功能设置，这主要归功于HP LaserJet 5100采用了FastRes1200和ProRes1200技术，即分辨率增强技术(REt)，实现了真正1200dpi的输出精度。能够完美地将文字边缘以最平滑的方式输出在纸上，输出效果十分精细，即使是小到4磅的字也能清楚地分辨出笔划与笔划间的空隙。

“一”字纸路，支持多种纸张

众所周知，对于设计类公司、打印社、出版社之类的用户，出图纸、样片等必须使用硫酸纸，由于这类介质比普通纸薄，在目前的很多打印机上打印时，会发生高几率的卡纸现象，惠普的LaserJet 5100系列的打印机则可以凭借特殊的纸路设计来顺畅的完成打印。主要是因为LaserJet 5100采用“一”字型的进纸通路，并具有后挡板出纸纸路，纸张由前侧进入，后侧输出，无需在打印机内部进行翻转，从而避免了薄介质的卡纸现象，同时进一步加大了特殊介质的支持范围，对证券纸、彩纸、牛皮纸、再生纸、透明胶片、标签及卡片等都可以在LaserJet 5100内顺畅打印，而且HP LaserJet 5100的纸路较长，定影时间充分，并具有纸头定位自动校准的功能，能确保每张纸张高精度的打印效果。



专业、大容量纸盒设计

HP LaserJet 5100系列的纸盒完全内置在打印机之内，为专业的A3纸盒，防尘性能及安全性都很好。

此外，A3用户的打印量都是比较大的，常见的250页进纸盒往往难以满足大量打印的需求。HP LaserJet 5100系列打印机为了满足多数用户的需要，不仅提供了250页的进纸盒，还可在底部增加了一个500页的下层进纸盒，即使是大批量的打印输出任务它也能应付自如。

网络配备，满足多环境需求

作为面向特定商业用户的A3幅面激光打印机，网络性能自然是用户非常关心的问题。而对于网络打印先驱者的HP，其LaserJet 5100型打印机拥有可让企业网管完全满意的网络性能。这些在激光打印机领域为HP所独有的网络特性，对用户而言是看得见的帮助。

LaserJet 5100采用HP Jetdirect EIO内置式打印服务器。该打印服务器适用于高速Ethernet、Ethernet 10/100Base-TX、Ethernet 10Base-T、Ethernet 10Base2、Local Talk和Token Ring等多种不同的网络结构，无论企业内部的网络是何种类型，HP Jetdirect EIO打印服务器都可为用户方便地管理其打印机。

另外，在LaserJet 5100系列的打印机内还同时配备了惠普WebJetAdmin网络打印管理软件，使打印机的安装、配置和管理都更为方便，它的Web浏览器管理功能，则为用户提供了一个完整的网络打印解决方案。

TLFeBOOK



数码音乐发展之路

未来的流行风

未来的随身数码音乐播放机将会变成什么样子？会不会采用新的音频编码格式？是否会变成像手机一样可以无线上网，从网上直接下载音乐随时收听？能否提供超大的彩色显示屏并内置多种视频解码器呢？

在谈到未来的数码音乐之前，还是让我们首先来看看目前数码音乐领域中有哪些事情值得我们关注。

首先还是要说说微软的WMA，自从微软推出Windows Media Audio系列音频编码以来，依靠着自己在操作系统当中的老大哥地位，使得WMA这个数字媒体的新格式逐渐扬名于全世界，得到了用户和各大网络、电视、广播机构的积极响应。与MP3编码相比，WMA文件具有文件体积小、播放效果好、具有版权保护等优势。而且，随着微软对它的不断改进，WMA势必将逐渐占领音频领域的半壁江山。毕竟，简单易用是每个用户都期望的，有着微软这个巨大的后台撑腰，恐怕WMA想说话不大声都不行。

苹果公司这个数码音乐媒体领域的老牌劲旅也推出了他们的iTune技术，在预装iTune的电脑中，可以轻松地实现点唱机的功能，任何使用iTune的电脑只要在同一个网络中，就可以播放别人机器上存储的音乐，这大大加强了苹果的份量。虽然可以播放别人机器上的音乐，但是却无法复制，这同时也对版权保护提供了强有力的保障。假以时日，想必苹果还会推出更令人瞠目结舌的新技术。

随着Intel推出915和925 Express系列主板芯片组，其南桥芯片支持的High Definition Audio（高保真音频）的音频规范也将成为新一代标准。这个规范支持32bit量



车载娱乐设备能带来随时随地的影音新体验。

TLFeBOOK

化、192kHz采样的7.1声道输出，支持DVD-Audio和SACD、多串流能力、杜比数字标准（Dolby Digital）和杜比THX环绕EX功能（Dolby THX surround EX）。很显然，未来的数码音乐都将支持多声道模式。在这点上，现在已经有很多音频编码改进后都支持多声道编码，如Windows Media Audio 9 Professional的编码器就可以编码多声道的WMA文件，毕竟多声道营造的临场感远远好于传统的双声道。传统的MP3以及新兴的OGG编码也同样可以支持多声道编码，双声道升级到多声道是一次飞跃，在不久的未来，我们即将享受到多声道音乐带来的震撼。

那么，未来的随身数码音乐播放机又会变成什么样子呢？下面就让笔者来做一个展望，在集成和融合日渐昌盛的今天，或许下面讲到的新鲜想法即将出现在你我的面前，也许它们已经露出了一些苗头。

你是否想到过在随身的音乐播放机上通过无线上网直接下载自己喜欢的音乐呢？在无线网络大行其道的今天，随着整合的不断加深，也许未来的随身音乐播放机也将获得掌上电脑一般的功能，到那时，随身音乐播放机将不仅仅是听音乐和听广播的东西，而是能够实现无线办公、无线数据交换、支持MPEG-2等多种视音频解码等功能的集娱乐办公于一体的彩屏掌上设备。

在容量方面，未来的随身数码音乐播放机毫无疑问将向着大容量发展，到那时20GB的容量也许是入门级的基本配置。在容量增大之外，也将允许用户自行添加修改解码程序，从而实现对多种视音频编码方式的支持。

在录音方面，在未来的随身数码音乐播放机当中将会提供随身左右声道卡拉OK功能，并支持内录。我们可以随时随地吼上两嗓子，品味一下K歌之王的感觉，还可以把录制的个人演唱会通过网络随时共享给亲朋好友。同时，还支持定向录音，随着话筒离人的远近能够自动调节录音音量，并能自动消除杂音，在复杂的环境中锁定音源。这些技术已经初露端倪，爱国者近日推出的F560数码英语学习机当中就提供了随身卡拉OK的功能，而且依靠它采用的录音控制芯片，能够自动锁定音源，随着话筒和声源之间距离的变化自动调节录音音量。

在附加设备方面，未来的随身数码音乐播放机将会提供无线耳机，让人们摆脱线缆的羁绊，充分享受音乐带来的乐趣。同时，现在的MP3播放机中提供的FM调频功能将提升到全频道收音机，人们将不用为了收听其他频道的广播而随身再携带一个收音机。

在其他附加功能方面，未来的随身数码音乐播放机或许将集成GAMEBOY等游戏机功能，让人们在游戏的同时可以享受音乐，游戏和音乐两不误。同时还将集成一些其他功能，如GPS卫星定位功能等。

在体积方面，毫无疑问，未来的随身数码音乐播放机将朝着轻巧纤细方面发展。到那时，最轻薄的随身数码音乐播放机也许将只有一张卡片大小，可以轻易地夹在耳后，再加上三防功能，这样便在跑步、游泳和休息时都能享受音乐。随身的数码音乐播放机能够安置在太阳眼镜和太阳帽当中，再加上纸片式太阳能电池，把它贴在衣服上便能够提供超长时间的电力供应，不仅能够有效节省空间而且还支持环保。

无论何种先进的数码音乐技术，大众化和普及化才是它的根本目地。在未来，数字化音乐将向简单、实用、广泛的方向发展，争取更多的用户数量，扩大使用范围将是这场数字化大战成败的关键。流行就是趋势，数码音乐将更直接地深入我们的日常生活，改变传统的音乐审美情趣。

责任编辑：何英松 he_yingsong@chip.cn



TLFeBOOK



DIM 攒机经验

聆听天籁之音

如今，声卡、音箱已经成为PC的标准配置，但根据个人需求的不同，不同的消费者对声音的质量要求也有所不同。千元组建的系统和百元组合的系统效果有何区别？如何选择合理的搭配做到物有所值？

目前，大部分主板上面已经集成了声卡，然而，对音质要求较高的用户往往还会选择独立声卡，这是因为独立声卡相比集成声卡具有抗干扰能力强、音质输出更为纯正的优点。不过，无论你想选择独立声卡还是整合声卡，在选卡之前都有必要先了解一下音频芯片的标称参数及其具体含义。

声卡的重要参数

对于声卡来说，信噪比与采样率是两个较为重要的技术参数。其中，信噪比是信号与噪声信号功率的比值，用分贝（dB）来表示，信噪比间接体现了声卡的抗干扰能力，数值越高越好。例如，某高档声卡的信噪比为 110 dB，则表明该声卡可以抵抗 110 dB 噪声信号的干扰，能在 110 dB 噪声信号下保证声音真实地还原。而采样率则描述了声卡收录声音频率的范围。一般来说，数码音频系统是通过将声波波形转换成一连串的二进制数据来再现原始声音的，实现这个步骤使用的设备是模/数转换器（A/D），它以每秒上万次的速率对声波进行采样，每一次采样都记录下了原始模拟声波在某一时刻的状态，称之为样本。将一串的样本连接起来，就可以描述一段声波了。人们把每一秒钟所采样的数目称为采样频率或采样率，单位为kHz。采样率决定声音频率的范围（相当于音调），采样频率越高，音频芯片所能描述的声波频率就越高，对波形的描述也就更为准确。目前主流声卡的采样频率分为 22.05kHz、44.1kHz、48kHz 三个等级，22.05 kHz 只能达到 FM 广播的声音品质，44.1kHz 则是理论上的 CD 音质界限，48kHz 则更加精确一些，而对于高于 48kHz 的采样频率人耳已无法辨别出来了。

主流 3D 音效技术

高品质的声卡往往会支持不同的3D音效技术，如 SRS、虚拟杜比和软件 3D 技术如 EAX、A3D 等，这些都是经过充分研究人耳接受声响的原理后，为降低成本而推出的新技术。另外，现在新近采用的音效技术还有杜比定向逻辑(Dolby Pro-Logic)环绕声系统、THX家庭影院系统、AC-3杜比数码环绕声系统和DTS(Digital Theater Systems)数字电影院系统等，这些技术着重突出了听者的临场感，通过在软件或文件中加入相应的编码就可以实现，并且效果几近真实。

AC’97 与 Codec 芯片

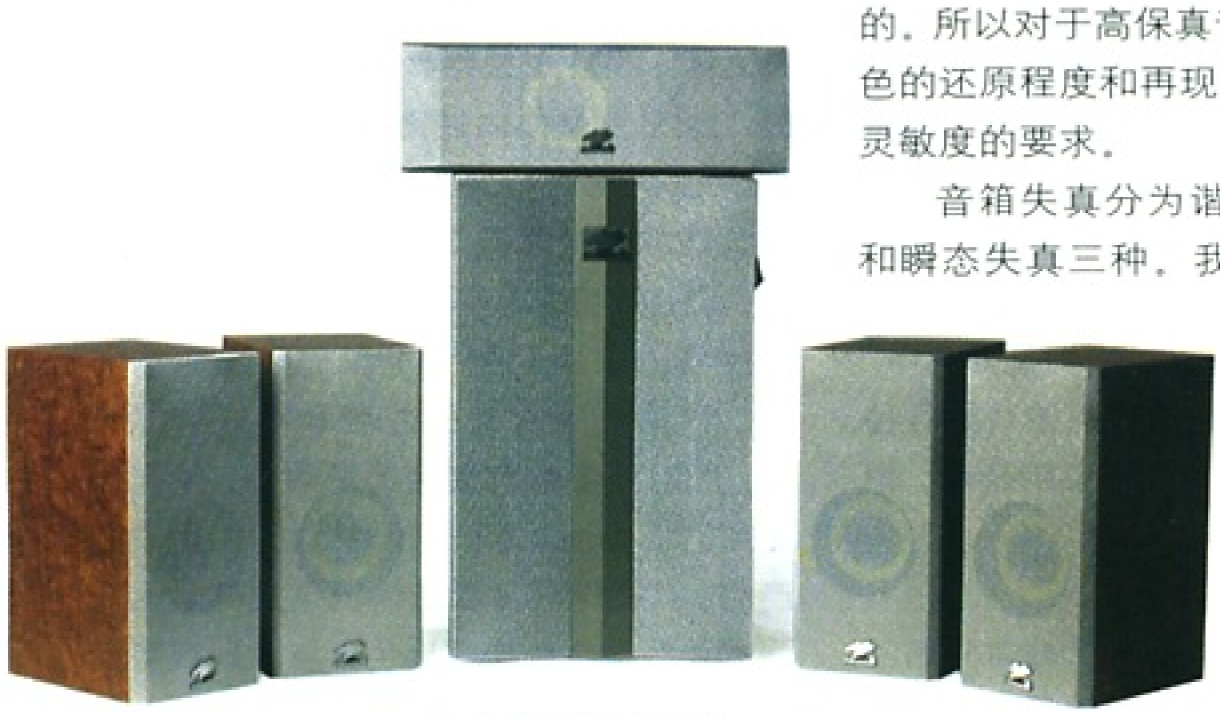
“AC '97” 全称 “Audio Codec '97”，它是在 915/925X 系列芯片组主板推出以前，

TLFeBOOK

绝大多数主板在集成声卡时遵循的主要标准。AC '97 是一种规范，而并非是具体的某款芯片产品。主板芯片组南桥中只要集成了支持相关协议的控制单元，通过在主板上添加 Codec（编解码器）便可以实现声音的输入、输出功能。以往来看，主板上常见的 Realtek、C.media 等公司的 Codec 芯片常常会被人们称为"集成声卡"，其实这些芯片并非是真正的声卡芯片，而是音频编解码器，它的工作就是完成音频信号的编码，而真正的声音控制单元则集成在主板芯片组的南桥内。现在集成在主板上的音频 Codec 多为 Realtek 公司的ALC系列和C.media公司的CMI系列产品，其中包括ALC880、ALC850、ALC658、ALC655和ALC650，以及CMI9761、CMI9738、CMI9739、CMI8738、CMI8338和CMI9880等产品。以上这些产品中ALC880、ALC850和CMI9880适用于英特尔最新HD Audio标准，支持 7.1 环绕输出功能，并且支持 Dolby Digital and DTS 环绕音效，是现阶段集成声卡中，规格最高的产品。ALC658、ALC655和 ALC650，以及 CMI9761、CMI9738 和 CMI9739均支持5.1声道环绕输出，它们之间的差别在于Codec提供的软件功能和扩展功能不同，例如 ALC658 可支持光纤输入输出功能。

独立声卡

对于独立声卡来说，它也会用到 Codec。通常在独立声卡PCB上会有多个芯片，最大的一般是主芯片，也就是声音处理单元，它将直接影响音频的输出效果，以及系统对音频信号、编码的处理能力。除了这颗芯片以外，一般声卡 PCB 上还至少会有一颗 QFP（Quad Flat Package，球形扁平封装）封装的方形芯片，这就是Codec芯片，该芯片对声音输出的质量也起到至关重要的作用。在独立声卡方面，创新公司的声卡是市场中的绝对主力，该公司的产品覆盖从 100 多元至上千元各个档次，并且提供了众多的接口和丰富的功能。创新公司的声卡主要有Sound Blaster Audigy 2 ZS、Sound Blaster Audigy、Sound Blaster Live!和 Sound Blaster PCI 等系列，并且以上这些系列中的声卡还根据产品所提供的功能和配件的不同，分为不同版本。其中，Sound Blaster Audigy 2 ZS 系列支持 7.1 声道环绕输出，108dB 信噪比，并且支持 DTS-ES 解码，利用创新独有的 THX Setup 控制台，将 THX 音频技术集成于PC音效系统，提供了精确的音频校准功能，营造出了完美的音箱聆听环境，显著提升了PC音频品质；而Sound Blaster PCI 系列则是创新的入门级产品，面向对音质要求不高的用户。它内建 16bit 数模转换器，相比使用主板集成的声卡，在处理音频数据时，CPU 占用率更低。值得关注的是，以集成声卡身份出现的，支持 5.1 声道输出的 CMI8738 和 CMI8338 通常也会被厂商安装在独立声卡上。



轻骑兵 B6650 音箱。

选择音箱

以上是有关声卡的一些常识，但如果你想获得具有出色的音响效果的音频系统，仅有好的声卡是远远不够的，你还需要选择合适的音箱才能听到天籁之音的动人之处。如何辨识音箱品质的优劣呢？与声卡相同的是，音箱在出厂销售的时候也会标明能够反映其品质的技术参数。

功率、灵敏度与失真

音箱的功率有额定功率和峰值功率之说，额定功率通常指音箱能够长期承受这一数值的功率而不致损坏，而峰值功率则是以音箱发出的音乐信号瞬间能达到的峰值电压来计算的输出功率。一般来看，消费者在购买音箱时，峰值功率仅可以作为参考。

灵敏度作为衡量音箱效率的一个指标，它与音箱的音质、音色无关，但与音箱的失真度有关。普通音箱的灵敏度一般在85dB～90dB之间，高档音箱则在100dB以上。灵敏度的提高是以增加失真度为代价的。所以对于高保真音箱来讲，要保证音色的还原程度和再现能力，就必须降低对灵敏度的要求。

音箱失真分为谐波失真、互调失真和瞬态失真三种。我们通常所说的失真就是谐波失真，是指在声音回放的过程中，增加了原信号没有的高次谐波而导致的失真。简单来说，谐波失真的产生是由于功率放大器不够理想，输出的信号除了包含放大了的应输入成分之外，还新添了一些原信号的 2 倍、3 倍、4 倍……甚至更高倍频率的信号，致使输出波形走样。互调失真是指由放大器所引入的一



漫步者 1900TIII 音箱。

种输入信号的和与差的失真，是不同频率之间的互相干扰造成的，放大器中互调失真往往大于谐波失真，它的测量远比谐波失真复杂，且至今仍没有统一的测量标准。要大量降低互调失真，可采用电子分频方式来限制每路放大器和扬声器的工作频带。其实真正影响到音箱品质的是瞬态失真。扬声器都具有一定的惯性质量问题存在，由于盆体的震动无法跟上瞬间变化的电信号的震动，而导致的原信号与回放音色之间存在的差异，这就是瞬态失真。对于普通多媒体音箱，瞬态失真度应小于 0.5%，而低音炮的瞬态失真度只要小于 5% 就可以了。

动态范围、频率响应、信噪比

动态范围是指信号最强的部分与最微弱部分之间的电平差。对音响器材来说，动态范围表示这件器材对强弱信号的兼顾处理能力，范围越广越好。频率响应则简称频响，它是衡量一件音响器材对高、中、低各频段信号均匀再现能力的指标。频率响应范围在最低有效回放频率与最高有效回放频率之间，对器材频响的要求有两方面，一是范围尽量宽，即能够重播的频率下限尽量低，上限尽量高；二是频率范围内各点的响应尽量平坦，避免出现过大的波动。一般情况下，人能听到的音频信号大约是 20Hz ～20kHz 之间的不同频率、不同波形、不同幅度的变化信号，因此放大器要很好地完成音频信号的放大，就必须有足够宽的工作频带。比较优秀的音箱的频响范围一般在 18Hz～20kHz 之间。此外，音箱也有信噪比，它是指放大器的输出信号的电压与同时输出的噪声电压的比，同样也用dB表示。音箱的信噪比一般不应该低于 70dB，高保真音箱的信噪比应达到 110dB 以上。

TLFeBOOK

本月攒机配置推荐（主要配件）

高档	配件	价格（元）	点评
CPU	Intel Pentium4 3.0E GHz	1730	本套配置是针对追求音响效果的发烧级用户设计的，价位接近12000元。其中865PE芯片组主板、Pentium4 3.0E GHz处理器、双通道DDR400内存与GeForce 5900XT显卡，为这套系统代来了强大的多媒体数据处理能力。在音响系统方面我们选择的创新Sond Blaster Audigy 2 ZS声卡与创新inspir 7.1 7700音箱可以为你带很好的音响效果，使你在玩游戏时有身临其境的感觉。
内存	Kingston DDR400 256MB × 2	660	
主板	微星 865PE Neo2-PFISR	955	
硬盘	希捷 酷鱼 7200.7 200GB 8MB SATA	1210	
显示卡	嘉威 影驰 FX5900XT128MB 128bit	1399	
显示器	飞利浦 109P	2800	
光存储	微星 X48 (MS-8448M) 康宝	420	
声卡	创新 Sond Blaster Audigy 2 ZS	950	
音箱	创新 inspir 7.1 7700	1480	
中档	**配件**	**价格（元）**	**点评**
CPU	Intel Pentium4 2.4B GHz	1035	本套配置是针对对音乐效果有需求的用户设计的，价位在6500元左右，这套配置主板采用了845芯片组的产品，处理器换成前端总线为533MHz Pentium4 2.4B GHz，显卡也换成价位相对较低的采用9600XT显示核心的产品。从整体性能上看，该配置随本前面的略低，但应付大部分3D游戏已绰绰有余了。在音效系统方面我们为其选择了德国坦克Auroen5.1Fun娱乐版声卡和轻骑兵B6550音箱。
内存	KINGMAX DDR400 256MB	315	
主板	升技 BD7III	510	
硬盘	迈拓 DiamondMax Plus9 120GB 2MB	650	
显示卡	技嘉 GV-R96X128DU	1270	
显示器	三星 785MB	1390	
光存储	三星 金将军 52X 康宝 2MB	399	
声卡	德国坦克 Auroen5.1Fun 娱乐版	299	
音箱	轻骑兵 B6550 音箱	650	
低档	**配件**	**价格（元）**	**点评**
CPU	AMD Athlon XP2500+	625	本套配置是入门级配置，总价不超过4500元。由于Athlon处理器配nForce 2主板仍是目前性价比较高的配置方案，因此我们我你选择了这套组合。此外，我们我这套配置选择了性价比较好的，采用Geforce FX5700LE显卡，以满足你玩普通游戏的需求。由于这套系统配置较低，我们没有为这套配置选择独立声卡而是采用主板整合的AC'97，而在音箱方面我们选择了漫步者的R1900T III。
内存	现代 DDR333 256MB	280	
主板	华硕 A7N8X-X（集成声卡）	675	
硬盘	西部数据鱼子酱 80GB 2MB	490	
显示卡	翔升金雕 FX5700LE 128MB/128bit	699	
显示器	飞利浦 107T5	1160	
光存储	三星 金将军 16XDVD 白金版	255	
音箱	漫步者的 R1900T III	299	

外壳材质与主流产品

我们一般认为木质音箱的音质一定会好于塑料音箱，其实这种说法存在一定的片面性。在密封良好的状态下，PC喇叭、足够空间的音腔和滤波线路设计良好这几种条件都符合的前提下，木质音箱的音质的确会好于塑料音箱，会具有出色的音场效果。现在市场上主要分为2.0普通音箱和带有低音单元的x.1环绕音箱，其中销量较大的品牌包括惠威、创新、轻骑兵、漫步者、冲击波等。

专业领域的惠威

惠威是一家非常有名的专业音箱生产厂商，其生产的音箱以其出色的音质得到了众多用户的青睐。惠威音箱主要有家庭影院、高保真以及多媒体音箱三大系列。M-20W是其多媒体系列音箱中的一款电子分频有源多媒体音箱，该音箱每个声道都有自己单独的功放，信噪比大于85dB，功放频响范围为20Hz～20kHz，M-20W采用的分频电路可以让信号分离更加清晰，各个频段衔接自然。其卫星音箱使用了惠威的M3N金黄色3英寸全频带单元，采用了带有特殊阻尼涂层的铝镁合金一体化金属结构振膜，放音效果更加真实、细腻。M-20W的低音箱则使用了惠威的BG6N 6英寸优质长冲程防磁单元，它使用了P.P添加矿物高强度高阻尼振膜，额定功率45W，最大承受功率达到90W。

品牌优秀的创新

创新长期从事声卡、音箱产品制作与销售，音箱多为塑料音箱，但音质依然出色，配合多项独有的特色技术，效果并不比普通木质音箱差。创新的音箱包括MegaWorks、I-Trigue、TravelSound、Inspir、PCWorks和SBS等6个音箱子品牌，我们常见的是Inspir、PCWorks和SBS这三个。Inspir是面向音乐和游戏发烧友推出的，它具有出色的音质和音效，不仅可以让用户在游戏中体验身临其境的感觉，聆听音乐也是很好的选择。PCWorks和SBS则是面向中、低端消费者的品牌。支持普通游戏的各种音效完全没有问题，但如果要听音乐，相比Inspir就要逊色一些了。

追求时尚的轻骑兵

轻骑兵是音箱市场上一个非常知名的品牌，其高品质音箱同样得到了广大用户的认可。其中轻骑兵B6650是一款简洁、典雅、大气的5.1声道音箱，该音箱采用木质花纹贴皮，可与家居装修风格更加协调。B6650采用了6.5英寸大磁钢、长冲程超重低音扬声器，可以营造出汹涌澎湃的大动态场面，配合3英寸全频带同轴扬声器，也能刻画出细腻柔和的中高音。

接近HiFi的漫步者

漫步者也是老牌的音箱厂商了，其音箱特点是性价比出色。漫步者音箱根据性能不同可分为R系列、S系列和e系列，普通2.1、4.1产品的价格一般在150元－300元之间，并且产品种类丰富，可选择范围很广。R系列是面向注重性价比的用户，可以满足大部分用户在绝大多数环境下的要求，其中R1900T是2.0书架音箱的经典型号，现在已经被R1900TII/III代替。S系列是漫步者的顶级系列，不仅拥有出色的音质，同时拥有稳重的外观和良好的操作感，同时还会配有遥控器等附件，使操作更加方便。而e系列则是针对时尚用户的产品，它在保证音质的情况下拥有时尚靓丽的外观，并且质感出色，与准系统等较为前卫的系统搭配相得益彰。

TLFeBOOK

驱动更新

CHIP 每月驱动大全

驱动是硬件的灵魂，一款好的驱动程序有时候会起到近乎硬件升级的效果。这里，我们将最近一个月内最新、最好的驱动程序介绍给读者朋友们，希望您总能用上适合自己硬件的新驱动。



显卡

ATI 与 NVIDIA 的新驱动

首先，我们向大家推荐一款适用于Windows 2000/XP操作系统的ATI Radeon系列显卡驱动，该驱动是以CATALYST 4.7正式版驱动为基础的DNA加速版驱动，版本号为2.7.4.7。新驱动升级了DNA驱动的High FPS安装选项和High FPS Hercules选项，升级了Counter Strike特别版驱动并在Counter Strike特别版驱动中加入了16bit模式。

下载地址：http://www.mydrivers.com/dir95/d38134.htm。

NVIDIA近日也推出了支持其全系列显卡的61.77官方正式多语言版ForceWare驱动，该驱动支持Windows 2000/XP操作系统，但目前还没有通过微软WHQL认证。和NVIDIA推出的61.76 WHQL版驱动相比，61.77驱动增加了对微软最新发布的DirectX 9.0c的全面支持，支持Shader Model 3.0，并对显卡在运行部分3D游戏及应用程序时所出现的Bug进行了修正。61.77版驱动解决了Windows XP系统nView Desktop Manager响应时间过长导致CPU占用率98%以上的问题，解决了GeForce FX 5950 Ultra显卡在Windows XP系统下运行SimCity 4游戏打开2xQ抗锯齿后所出现的拖尾效应问题，解决了使用3D stereo驱动玩Battlefield Vietnam 1.0出现的故障，解决了GeForce FX 5700在Windows XP下使用"Play on my TV"选项打开MPEG文件出现的蓝屏问题。在这里我们推荐喜爱追新和有测试需求的朋友下载试用这款正式支持DirectX 9.0c的ForceWare驱动。

下载地址：http://www.mydrivers.com/dir95/d38306.htm。



主板

最新驱动与应用程序

英特尔915/925X系列芯片组主板的登场使PC平台架构发生了重大变革，从LGA 775到DDR2，从High Definition Audio到ICH6W无线南桥，再加上PCI Express总线的引入，采用全新架构的主板给我们带来了耳目一新的感觉。

Intel Software Installation Utility是英特尔主板最重要的驱动，它能够使您的Windows操作系统识别最新的主板芯片组，并能够自动安装相应的Inf文件，体现芯片组的功能特征，例如对PCI Express和ISAPNP服务的支持，对AGP、SATA、USB、IDE/ATA33/ATA66/ATA100的支持。目前，最新版本Intel Software Installation Utility版本号为6.0.1.1008，支持最新的915GM/PM/GMS/910GML系列芯片组。

下载地址：http://www.mydrivers.com/dir94/d37836.htm。

此外，针对主板工作状况监控，英特尔也推出了相应的配套程序，该程序就是Intel Desktop Control Center。这款配套程序可以动态监测CPU温度、频率、使用率，我们也可以使用该程序监控系统总线频率和内存频率。值得一提的是，有超频需要的用户还可以使用这个程序在Windows操作系统下小幅度超频你的CPU。目前，Intel Desktop Control Center程序最新版本是1.2版，支持915/925X系列芯片组主板。

下载地址：http://www.mydrivers.com/dir94/d37642.htm。

支持AMD Athlon处理器的NVIDIA的nForce系列主板以其出色的性能得到了DIY用户的青睐，在这里我们为使用nForce系列主板的用户准备了最新4.27 WHQL官方正式多语言版ForceWare驱动。这款驱动按照支持操作系统的不同有For Windows 2000/XP、For Windows 98SE/Me两个版本可以下载。这两个版本的驱动都支持nForce1/2/3芯片组的全系列主板。在功能方面，4.27版驱动主要修正了使用老驱动程序所产生的一些硬件兼容性问题，并进一步提升nForce系列主板的音效和磁盘性能。首先，新版驱动提供了完整的RAID功能，修正了主板对Drive Management、CD Ripping&recording工具不兼容等问题。其次，新版驱动引入了NVMixer，来取代SoundStorm控制面板，NVMixe控制台可以在1024×768 16位色的显示模式下运行。其次，新版驱动引入了改良版本的AC' 97/Soft Audio驱动，增加了对EQ、speaker cloning和speaker wizard的支持。最后，新版驱动还为主板的磁盘子系统部分做了一些改进。

下载地址：http://www.mydrivers.com/dir95/d38069.htm（For Windows 2000/XP）。

下载地址：http://www.mydrivers.com/dir95/d38072.htm（For Windows 98SE/Me）。



声卡

创新声卡与威盛AC'97音频驱动

创新公司近日为其旗舰产品Audigy 2 ZS和Audigy 2系列声卡发布了5.12.01.0444官方正式版For Win98SE/Me/2000/XP驱动程序，该驱动包含前两次驱动中的优化方案，修正了以前驱动中存在的Bug，且通过了微软的WHQL认证。新版驱动解决了Creative Sound Blaster Audigy 2或Audigy 2 ZS系列声卡在拨号连接过程中，断开电话线与调制解调器的连接致使系统出现死机的问题。不过，此驱动仅适用于所有的Audigy 2和Audigy 2 ZS系列声卡，不适用于最初的Audigy声卡、USB Audigy 2 NX或其他的外置Sound Blaster音频产品。在这里，我们推荐使用Audigy 2 ZS/Audigy2系列声卡的朋友升级此款驱动。

下载地址：http://www.mydrivers.com/dir95/d38395.htm。

威盛公司也为其AC' 97音频系统推出了Vinyl Stylus5.50a多语言版For DOS、Win9x/Me/NT4/2000/XP综合驱动包。众所周知，VIA Vinyl Audio是威盛研发的新一代的整合音频技术，该技术通过主板南桥芯片中整合的VIA Six-TRAC Codec (VT1616 Audio Codec) 5.1声道AC' 97编解码器或更加高级的VIA Eight-TRAC Codec (VT1617 Audi Codec) 7.1声道AC' 97编解码器实现6声道或8声道的模拟音频输出，也就是通常意义上的5.1或7.1的环绕音效。此外，VIA Vinyl Stylus驱动还支持Sensaura 3DPA 3D声音加速算法，让使用整合音频的用户也能体验更好的多媒体音效体验。需要说明的是，此款驱动除了支持采用VT82C686A/VT82C686B/VT8231和VT8233/VT8233A/VT8233B/VT8235/VT8237南桥芯片组整合音频芯片的主板之外，还支持采用VT1616/VT1617/VT1612/VT1613音频芯片的英特尔或SIS系列芯片组主板。

下载地址：http://www.mydrivers.com/dir95/d38398.htm。

以上内容由"驱动之家"网站提供。文章中提到的部分驱动程序可以在本期附赠光盘的"驱动精选"中找到。 CHIP

TLFeBOOK

本月 CPU 开始降价

2004 年 9 月行情

中关村有句俗话"金九银十"。随着各大高校的开学，9 月份中关村里将出现一个以大学生为主的购机小高潮。另外，内存价格的逐步走低、英特尔以及 AMD 在日前进行的价格调整也刺激了消费者的购买欲望。

CPU

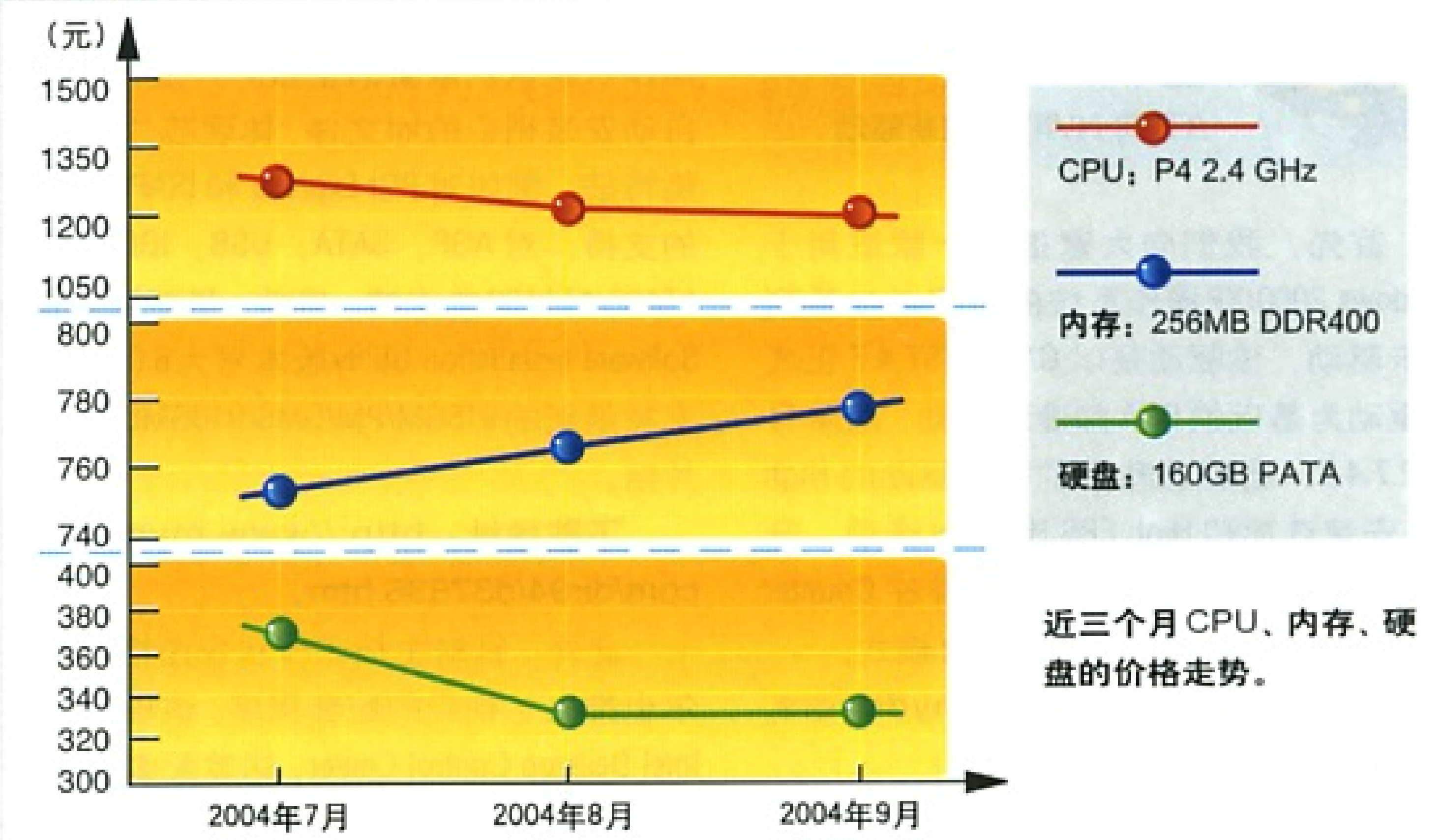
CPU 市场在7、8月份可谓是好戏连台，先是 AMD 大幅调低了 Athlon 64 的售价，并且发布了针对中低端的 Sempron 系列 CPU，接着英特尔低调发布了基于 Prescott 核心的 64 位 CPU——Pentium 4F，并且将旗下家用 CPU 的价格进一步下调。从这些动作来看，双方的竞争已经趋于白热化，其竞争的核心点是 64 位 CPU。虽然在竞争中 AMD 凭借 Athlon64 抢得了先机，但是在一年多来 Athlon64的价格居高不下，市场认知度较低，而且缺乏品牌机厂商支持，再加上 Wintel 联盟的强大影响——微软的64位版本Windows 操作系统一再延期等等因素，使得 AMD 的优势几乎化为乌有。目前的 Pentium 4F 报价与同频的 Pentium 4E 完全相同，也可以在 I915/925X 系列平台上使用，阻碍它进入家用市场的因素只有暂时缺乏操作系统和应用软件以及目前英特尔大量的 32 位 CPU 库存。一旦时机成熟，Pentium 4F 将大举进军家用市场，与 Athlon64 一决高下。

随着英特尔在8月底对CPU价格的调整，Pentium 4 3.0C/E GHz 的性价比迅速上升，成为主流消费者的新宠，这也意味着主流 CPU 进入了 3GHz 时代。中高端的 Pentium 4 3.2E GHz 的价格将下降到 1750 元左右，Pentium 4 3.4E GHz的售价也将接近2000元大关。在低端市场上，Celeron D 将继续其强大攻势。由于 Athlon XP 低端停产，而且 2500+ 等型号假货泛滥，使得很多低端消费者转投Celeron D的怀抱，再加上目前 D0 版本核心的 Celeron D 超频性能强劲，这使得它受到了喜爱超频的学生消费者的青睐。价格调整后Celeron D 325 的售价将跌破 600 元。

AMD方面在7月底大幅度调低了Athlon64



KINGMAX的DDRII 466炫彩内存。



近三个月 CPU、内存、硬盘的价格走势。

的售价，目前最便宜的 Athlon64 2800+ 仅售 1200元，性价比最高的Athlon64 3000+ 比前者贵百元左右，再加上配套主板的大幅度降价，Athlon64 已经具备了挑战主流市场的实力。在中低端市场上，Sempron 系列也已经整装待发，预计 9 月份将大量进入中关村，但是它们的售价相对 Celeron D 和 Barton 核心的Athlon XP没有优势，能否被市场接受还是个疑问。更加令消费者期待的是基于 K8 核心的Sempron 3100+，但是上市之初的价格估计要到千元以上。目前 AMD 已经初步形成了主流和中高端市场有 Athlon64，中低端市场有 Sempron 的格局，而 Athlon XP 将在今后一段时间内逐渐淡出市场。

内存

8 月份的内存价格呈现可喜的缓慢下降趋势，特别是 512MB 的大容量内存更是如此。但是9月的内存价格下降幅度将非常缓慢，由于装机数量的上升，在个别时期甚至会出现小幅度的反弹。主流的256MB和 512MB DDR 400 内存有望达到 250 元和 550 元的较低价格，但在此后的走向还不明朗。据 KINGMAX 中国地区首席代表陈春晖先生透露，DDR II 内存在今年年底或明年年初将会大量上市。由于受产能被DDR II内存占用和品牌机为圣诞节备货的影响，我们预计内存价格很可能会在 10 月或 11 月出现上涨。所以有需要的朋友就不必等待观望，及时出手才是明智之举，装机预算在 7000 元以上的用户可以选配两条512MB内存的组合。

硬盘

7 月 27 日希捷宣布在对其零售的桌面级硬盘不加价的前提下实施长达 5 年的质保，这在硬盘市场上引发了相当大的震荡。由于希捷硬盘质保期的延长，必将带动其销售情况的变化，而其他硬盘厂商也有可能做出不同的应变策略，硬盘的价格也将因此而出现混乱。不过到 8 月中旬硬盘的价格又恢复了平静，预计到 9 月份仍然将维持目前的价格体系。目前主要品牌的 160GB PATA 硬盘（一年质保）价格依然在 750 元左右徘徊，而同样容量的 SATA 硬盘则贵百元左右。

显示卡

随着X800系列和GeForce6800系列在高端拼杀的硝烟逐渐消散，NVIDIA和ATI的目标也逐步转移到了 2000 元以下的中高端市场。X600XT/Pro 系列已经有国内厂商推出，而NVIDIA也在8月底发布了GeForce 6600 系列 GPU，其性能更加出色。看来一场中高端市场的竞争即将打响。随着DOOM3等新一代游戏的上市，游戏玩家对显示卡的性能的要求也提升到了一个新的高度，这也有助于新一代中高端显示卡的销售。但由于新一代中高端显示卡都是原生 PCI-E 芯片，使用目前大量主板采用的AGP 接口需要增加桥接芯片，性能也会有所下降，因此今年年内它们的推广仍有难度。9 月份的显示卡市场依然将以 Radeon 9550/GeForce 5700LE 等为代表的中低端产品为主，价格随规格不同而异。此外，千元以上的市场依然由 GeForce 5900XT 和 Radeon 9800 的不同版本所占据，其低价版本将会较受欢迎。

责任编辑：李顶曦 li_dingxi@chip.cn

TLFeBOOK

部分配件参考报价

CPU

配件型号	价格（元）
AMD Athlon 64 2800+（0.13 盒）	1260
AMD Athlon 64 3000+（0.13 盒）	1380
AMD Athlon 64 3200+（0.13 盒）	1770
AMD Athlon XP 2000+（0.13 盒）	490
AMD Athlon XP 2000+（0.13 散）	460
AMD Athlon XP 2200+（0.13 盒）	600
AMD Athlon XP 2500+（0.13 盒）	750
AMD Athlon XP 2500+（0.13 散）	660
AMD Athlon XP 2600+（0.13 盒）	790
AMD Athlon XP 2800+（0.13 盒）	1000
AMD Duron 1.6GHz（散）	355
AMD Duron 1.8GHz（散）	385
AMD Sempron 2200+(散)	390
AMD Sempron 2300+(散)	440
AMD Athlon XP 2800+（0.13 散）	960
Intel 奔腾 4 1.8AGHz（Socket478 512KB 散）	915
Intel 奔腾 4 2.0AGHz（Socket478 512KB 盒）	1015
Intel 奔腾 4 2.0AGHz（Socket478 512KB 散）	955
Intel 奔腾 4 2.4AGHz（Socket478 1MB 散）	950
Intel 奔腾 4 2.4BGHz（Socket478 512KB 盒）	1080
Intel 奔腾 4 2.4BGHz（Socket478 512KB 散）	1005
Intel 奔腾 4 2.4CGHz（Socket478 512KB 散）	1190
Intel 奔腾 4 2.53GHz（Socket478 512KB 盒）	1130
Intel 奔腾 4 2.53GHz（Socket478 512KB 散）	1040
Intel 奔腾 4 2.66GHz（Socket478 512KB 散）	1220
Intel 奔腾 4 2.6CGHz（Socket478 512KB 盒）	1420
Intel 奔腾 4 2.6CGHz（Socket478 512KB 散）	1370
Intel 奔腾 4 2.8CGHz（Socket478 512KB 盒）	1495
Intel 奔腾 4 2.8CGHz（Socket478 512KB 散）	1450
Intel 奔腾 4 2.8EGHz（Socket478 1MB 盒）	1480
Intel 奔腾 4 2.8EGHz（Socket478 1MB 散）	1360
Intel 奔腾 4 2.8GHz（Socket478 512KB 盒）	1390
Intel 奔腾 4 2.8GHz（Socket478 512KB 散）	1330
Intel 奔腾 4 3.06GHz（Socket478 512KB 散）	1760
Intel 奔腾 4 3.0CGHz（Socket478 512KB 散）	1800
Intel 奔腾 4 3.0EGHz（Socket478 1MB 散）	1810
Intel 奔腾 4 3.2GHz（Socket478 512KB 散）	2260
Intel 奔腾 4 520 2.8GHz（盒）	1680
Intel 赛扬 D 2.4GHz（散）	555
Intel 赛扬 D 2.53GHz（盒）	680
Intel 赛扬 D 2.53GHz（散）	570
Intel 赛扬 3 1.0GHz（Socket370 256KB 散）	270
Intel 赛扬 3 1.1GHz（Socket370 128KB 散）	280
Intel 赛扬 3 1.2GHz（散）	290
Intel 赛扬 3 1.3GHz（散）	310
Intel 赛扬 4 1.7GHz（Socket478 128KB 散）	395
Intel 赛扬 4 1.8GHz（Socket478 128KB 散）	400
Intel 赛扬 4 2.0GHz（Socket478 128KB 散）	500
Intel 赛扬 4 2.4GHz（Socket478 128KB 盒）	590
Intel 赛扬 4 2.4GHz（Socket478 128KB 散）	550
Intel 赛扬 4 2.5GHz（Socket478 128KB 盒）	650
Intel 赛扬 4 2.5GHz（Socket478 128KB 散）	620
Intel 赛扬 4 2.6GHz（Socket478 128KB 盒）	690
Intel 赛扬 4 2.6GHz（Socket478 128KB 散）	695
Intel 赛扬 4 2.8GHz（Socket478 128KB 散）	750
Intel 赛扬 D 2.4GHz（盒）	650

硬盘

配件型号	价格（元）
迈拓 DiamondMax Plus8 40GB 7200 转 2MB(盒)	460
迈拓 DiamondMax Plus8 40GB 7200 转 2MB(散)	425
迈拓 DiamondMax Plus9 120GB 7200 转 2MB(盒)	690
迈拓 DiamondMax Plus9 120GB 7200 转 2MB(散)	650
迈拓 DiamondMax Plus9 120GB 7200 转 8MB(散)	750
迈拓 DiamondMax Plus9 160GB 7200 转 2MB(盒)	815
迈拓 DiamondMax Plus9 160GB 7200 转 2MB(散)	800
迈拓 DiamondMax Plus9 160GB 7200 转 8MB(盒)	950
迈拓 DiamondMax Plus9 160GB 7200 转 8MB(散)	850
迈拓 DiamondMax Plus9 200GB 7200 转 2MB(盒)	1030
迈拓 DiamondMax Plus9 200GB 7200 转 8MB(散)	1010
迈拓 DiamondMax Plus9 250GB 7200 转 8MB 串口(盒)	1900
迈拓 DiamondMax Plus9 250GB 7200 转 8MB 串口(散)	1800
迈拓 DiamondMax Plus9 250GB 7200 转 8MB(散)	1560
希捷 酷鱼 7200.7 120GB 7200 转 2MB	665
希捷 酷鱼 7200.7 120GB 7200 转 8MB	720
希捷 酷鱼 7200.7 160GB 7200 转 2MB	760
希捷 酷鱼 7200.7 160GB 7200 转 8MB（串口）	860
希捷 酷鱼 7200.7 200GB 7200 转 8MB	955
希捷 酷鱼 7200.7 200GB 7200 转 8MB（串口）	1210
希捷 酷鱼 7200.7 80GB 7200 转 2MB	510
希捷 酷鱼 7200.7 80GB 7200 转 8MB（串口）	580
WD 鱼子酱 120GB 7200 转 2MB	630
WD 鱼子酱 160GB 7200 转 2MB	755
WD 鱼子酱 40GB 7200 转 2MB	415
WD 鱼子酱 80GB 7200 转 2MB	490
WD 鱼子酱 JB 120GB 7200 转 8MB	695
WD 鱼子酱 JB 160GB 7200 转 8MB	820
WD 鱼子酱 JB 200GB 7200 转 8MB	955
WD 鱼子酱 JB 250GB 7200 转 8MB	1510
WD 鱼子酱 JB 80GB 7200 转 8MB	550
WD 鱼子酱 JD 120GB 7200 转 8MB（串口）	755
WD 鱼子酱 JD 200GB 7200 转 8MB(串口)	1190
WD 鱼子酱 JD 250GB 7200 转 8MB（串口）	1560

内存

配件型号	价格（元）
现代 128MB DDR 266	205
现代 128MB SDRAM PC133	170
现代 256MB DDR 266	270
现代 256MB DDR 333	280
Kingmax 256MB DDR 400（TSOP 封装）	315
Kingmax 512MB DDR 400（TSOP 封装）	625
金士顿 256MB DDR 266	370
金士顿 256MB DDR 333	365
金士顿 256MB DDR 400	330
金士顿 512MB DDR 333	710
金邦 白金 1GB DDR 333	2100
金邦 白金 1GB DDR 400	2200
金邦 白金 512MB DDR 400（双通道）	900
金邦 金条 256MB DDR 400	420
金邦 金条 256MB DDR 500	650
金邦 龙条 256MB DDR 400	430
金邦 龙条 512MB DDR 400	830
金邦 龙条 512MB DDR 400（双通道）	880
金邦 千禧 128MB DDR 266	210
金邦 千禧 256MB DDR 333	313

主板

配件型号	价格（元）
华硕 A7N8X-X	615
华硕 A7V600-X	585
华硕 A7V8X-X/L	515
华硕 P4P800 SE	900
华硕 P4P800-E Deluxe/WIFI-B	1300
华硕 P4P800-MX	725
华硕 P4P800-VM	1020
华硕 P5AD2 Premium	2800
华硕 P5GD2 Deluxe	2100
华硕 P5GD2 Premium	2460
华硕 P5P800	1150
华硕 A7V880	828
华硕 A7N8X Deluxe	1140
华硕 SK8N	2030
技嘉 GA-7N400-L	600
技嘉 GA-7NNXP	1690
技嘉 GA-7S748-L	450
技嘉 GA-8EGXRP-E	3050
技嘉 GA-8I845GV	500
技嘉 GA-8I848P-G	630
技嘉 GA-8I848P-L	600
技嘉 GA-8IKXR	1950
技嘉 GA-8INXP	1880
技嘉 GA-8IPE1000-G	780
丽台 K7NCR18D	660
丽台 K7NCR18D PRO	680
丽台 K8N	1320
丽台 WinFast K7nCR18G-ProII	1150
丽台 WinFast K7nCR18GM	770
硕泰克 SL-75FRN3	535
硕泰克 SL-845PE	475
硕泰克 SL-848P	580
硕泰克 SL-86SPE2	650
微星 845GVM-L(MS-6714)	505
微星 845PE Neo-L	520
微星 848P Neo-V	630
微星 865PE Neo2-PFISR	960
微星 865PE Neo2-PFS(白金版)	780
微星 865PE Neo2-PLS	760
微星 K7N2 Delta-L(MS-6570)	550
隽星 MB-848PAL	479
隽星 MB-845PEAL	449
精英 648FX-A V1.0	500
精英 651-M	410
精英 661FX-M V1.0	510
精英 845PE-A800 V1.0	490
精英 848P-A V1.0	510
精英 865PE-A	610
翔升 I848P	420
翔升 I915PE	890
双敏 UK400AN Pro	450
双敏 UK600N	499
斯巴达克 848PDA	530
斯巴达克 A350DMS	799
斯巴达克 IGLM	399
斯巴达克 NF2PA-400	450

显卡

配件型号	价格（元）
丽台 A350XT TDH	1750
丽台 A360 LE TD 256	1260
丽台 A360 LETD	950
微星 FX5600 XT-TD128	980
微星 FX5600 XT-TD256	1270
微星 FX5600-VTDR128(MS-8912)	1820
微星 FX5700 Ultra-TD128	1850
微星 FX5900U-VTD256	5800
微星 FX5950 Ultra-VTD256	6800
翔升镭神 9800XT（权威版）	3990
翔升镭神 9550（玩家版）	590
翔升金雕 FX5200ULTRA（玩家版）	550
艾尔莎 幻雷者 960XT	1670
艾尔莎 幻雷者 980FX PRO	2200
艾尔莎 影雷者 FX 732	1400
艾尔莎 影雷者 FX 732XT/128(128bit)	1300
华硕 A9550/TD	780
华硕 A9550GE/TD	880
华硕 A9800Pro/TVD/256	3700
华硕 V9400 Magic	580
华硕 V9950TD	2950
华硕 V9980 Ultra	4300
影驰 GeForce 5700LE 超频版 64MB 128bit	699
影驰 GeForceFX5900XT 128MB 256bit	1399
影驰 GeForce FX6800 标准 128MB 256bit	2499
影驰 GeForce FX6800GT 256MB 256bit	3099
盈通 剑龙 G4000	410
盈通 剑龙 G5700LE	750
盈通 镭龙 R9596XT	799
XFX 讯景峰天狼 6800ULTRA 豪华版(T40F-UDF)	4999
XFX 讯景峰天狼 FX5900 Personal Cinema(T35C-UPF)	2999
佰钰 G440-8MXT	445
佰钰 G5500HX	699
佰钰 G5700LHX	799
承启 A-FM6P/N	1870
承启 A-FX60	790
承启 A-FX71	1870
双敏 火旋风 9518	645
双敏 火旋风 9818	1000
双敏 火旋风 Power 9206	380
双敏 速配 5218 增强版	600
双敏 速配 7918 超强版	420

光驱

配件型号	价格（元）
美达 52X 康宝	368
三星 金将军 52X 康宝 2MB(白金版)	390
三星 金将军 52X 康宝 2MB(时尚版)	390
微星 X52	400
LG GCC-4521B	420
索尼 CRX320A	425
明基 CB482B	400
明基 DW224E（外置）	1490

音箱

配件型号	价格（元）
创新 INSPIRE 2.1 T2900	598
创新 Inspire 2.1 2400	390
创新 Inspire 7.1 7700	1480
创新 PCWORKS LX 200	248
创新 PCWORKS TX 530	650
创新 PCWorks TX230	298
创新 SBS 2.1 360	185
冲击波 CB-45II	280
冲击波 CB-46	195
冲击波 SC-1	130
冲击波 SC-1II	140

以上信息采集于 8 月 15 日中关村市场。特别鸣谢中关村在线提供产品报价。查询电话：010-62968155　网址：www.zol.com.cn。

TLFeBOOK

BitTorrent 全攻略

众人拾柴火焰高

毫无疑问，BitTorrent已是目前最流行的文件共享方式，互联网上有许多各式各样的BitTorrent链接网站为我们提供下载的资源。如何利用这种文件共享方式获得您需要的资源呢？哪些BitTorrent软件更好？在使用BitTorrent时应该注意什么？还有哪些经验技巧呢？

在互联网上，通过文件共享方式，我们几乎能够找到所有的东西，特别是一些不容易在其他下载网站上找到的资源。目前，互联网上有许多文件共享服务，而最流行的莫过于BitTorrent。如果说Napster和eDonkey2000分别是第一代和第二代的文件共享方式，那么BitTorrent就是第三代的文件共享方式了。

BitTorrent采用了不同的共享机制，利用一种称为种子的机制，避免了eDonkey2000交换网络上不完整的文件影响用户下载的问题，用户在开始下载时即能够了解到交换网络中有多少个用户拥有完整的目标文件，而且还可以和eDonkey2000一样，通过Web站点发布下载链接，为用户提供易于接受的下载方式。

除了具有上述的优点以外，通过BitTorrent下载文件的用户在下载的同时，已经下载的部分马上可以给其他用户下载，因此，下载同一文件的用户越多，下载的速度也就越高。更吸引人的是，目前收集BitTorrent下载地址的网站数量也正在逐渐增加，大部分热门的下载资源您都可以轻松地在BitTorrent下载站点上找到，因而用户的数量越来越多了，所以下载的速度也就越来越快。

但BitTorrent也存在一些不足之处，首先是其下载机制存在一定负面影响，除了可能造成大量硬盘碎片产生以外，更糟糕的是可能因为频繁读写硬盘而影响硬盘的使用寿命，因此许多互联网用户虽然对BitTorrent丰富的下载资源垂涎欲滴，却也不敢使用。其次，BitTorrent官方软件只是一个浏览器插件，操作界面简单，缺乏图形设置界面，而且说明文件很不完善，大部分用户除了下载以外，对其他功能一无所知，使用的过程中不可避免地会发生一些问题。以上种种都是本文关注的内容，下面将为您介绍可供选择的BitTorrent软件，并为您解答使用过程中可能遇到的问题，让您轻松享受BitTorrent为您带来的乐趣。

BitTorrent 软件知多少

首先让我们来为自己挑选一款好的

流行 BitTorrent 软件对比表

软件名称	BitTorrent Plus	Bit Spirit	Shareaza	ABC	BitComet	Azureus	G3	PTC
网站地址	http://www.bitwonder.com/	http://www.lanspirit.com/bs.htm	http://www.shareaza.com/	http://sourceforge.net/projects/pingpong-abc/	http://www.bitcomet.com/	http://azureus.sourceforge.net/	http://g3torrent.sourceforge.net/	http://ptc.sourceforge.net/
软件性质	免费	免费	免费	免费	免费	免费	免费	免费
软件大小	8.60 MB	3.31 MB	2.49 MB	2.84 MB	1.38 MB	4.26 MB	2.95 MB	3.68 MB
可自定义								
磁盘缓冲	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓	×
下载速度	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
上传速度	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
网络端口	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
连接数量	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×
下载前预分配空间	✓	✓	×	✓	✓	✓	×	✓
附加功能								
软件内建下载资源	×	✓	✓	×	✓	×	×	×
可只下载部分文件	×	✓	×	×	✓	✓	×	×
制作发布共享资源	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓	✓
定制软件计划任务	✓	✓	×	✓	✓	×	✓	×
自动关机	✓	✓	×	×	×	×	×	×
只需单个监听端口	×	✓	✓	×	✓	✓	×	×
支持代理	✓	✓	×	×	✓	✓	×	×
用户聊天	✓	✓	✓	×	✓	✓	×	×
用浏览器远程控制	×	×	✓	✓	×	×	✓	×
资源收藏	×	✓	✓	×	✓	×	×	×
日志记录	✓	✓	✓	×	✓	✓	✓	×
易用性								
中文版本	✓	✓	✓（繁体）	汉化（http://bt.greedland.net/）	✓	✓	×	✓
设置管理	差	优	优	差	优	优	优	差
操作界面	较差	友好	一般	一般	友好	友好	一般	一般

注：表格中"✓"表示软件具有该项功能，"×"表示软件不具有该项功能。

TLFeBOOK

BitTorrent 软件。虽然 BitTorrent 设计者所提供的软件功能丰富，但由于缺乏友好的设置与操作界面，使用起来相当不便，我们必须从其他开发者编写的 BitTorrent 软件中挑选一款。目前，互联网上有数十款功能各异的 BitTorrent 软件，这些软件大部分是免费软件，其中有部分软件只是将BitTorrent设计者的软件重新包装，为用户提供图形化的设置管理界面，而另外一部分则额外增加了许多功能，可以用于增强 BitTorrent 的功能以及解决一些使用过程中我们可能会遇到的问题。在下面的表格中，笔者为您列举了目前比较受欢迎的几款 BitTorrent 软件，并比较了它们的功能和易用性，您可以参考下面的介绍，从表格中选择自己需要的软件。

选一个好的 BitTorrent 软件是用好 BitTorrent 下载的关键，在软件的比较表格中，可自定义部分设置的项目是在解决 BitTorrent 常见问题时需要的功能，其中 BitTorrent Plus、Bit Spirit、Shareaza、ABC、BitComet和Azureus这几款软件可提供完善的支持，而附加功能则是BitTorrent软件的增强功能，利用这些功能我们能够更好地使用BitTorrent，结合易用性等其他方面的因素，选择Bit Spirit、BitComet和Azureus会是比较好的选择。但使用 Azureus 的用户必须在系统上安装Sun公司的Java虚拟机程序，使用起来比较麻烦，因此，笔者向您推荐Bit Spirit和BitComet这两款软件。不过，不同的用户有不同的需要，很难断言哪一款软件才是您最佳的选择，例如当您需要使用浏览器远程控制功能时，则只能从 Shareaza、ABC 和 G3 这三款软件中进行选择。

常见问题与经验技巧

使用 BitTorrent 下载文件谁都会，在 Google（www.google.com）中输入“BitTorrent”或“BT”进行搜索，就可以找到许多许多的 BitTorrent 下载资源网站，如果再加上自己感兴趣的资源种类为搜索关键字，例如“游戏”或“影视”，还可以直接找到提供此类资源的 BitTorrent 网站。在已安装 BitTorrent 软件的系统上，只需要简单地浏览网站，找到自己喜欢的资源，单击即可下载。下面将重点为您介绍一些 BitTorrent 使用过程中的常见问题与经验技巧，并以 BitComet 为主，为您介绍操作步骤，对于 BitComet 不支持的功能则选择其他合适的软件为例为您介绍。

避免影响硬盘寿命

关于使用 BitTorrent 是否会影响硬盘寿命的问题一直存在争议，但毫无疑问，在使用BitTorrent下载时，软件同时上传下载所产生的大量读写操作将使硬盘的工作负担大大增加，而且上传下载的速度越高，对硬盘的影响也就越大。为了避免在使用 BitTorrent 的过程中对硬盘产生不良的影响，用于存储BitTorrent上传下载文件的磁盘应该预留出足够的空间，并经常整理磁盘碎片以避免增加硬盘的负担。如果您使用 Windows Me 或 Windows XP 操作系统，还应该关闭该磁盘的系统还原功能，并避免启用 NTFS 压缩功能。另外，从保护硬盘的角度出发，您还可以选择一款自定义磁盘缓冲大小的BitTorrent软件，牺牲一部分内存作为磁盘的读写缓冲，有效保护硬盘并提高读写效率。

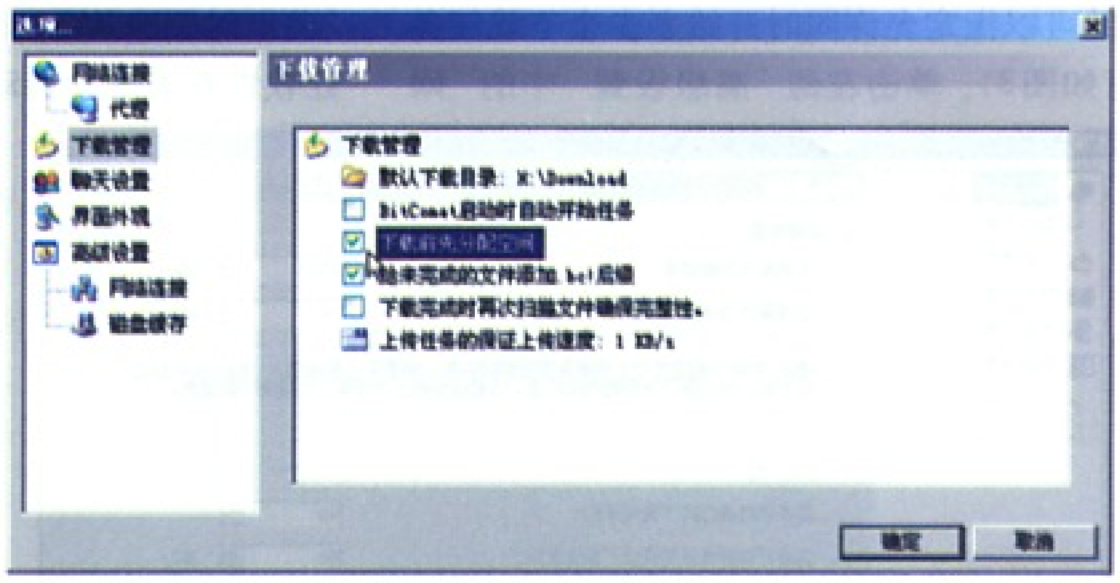


图 2　设置 BitComet 下载时预分配磁盘空间。

具体操作步骤：

BitComet 采用了智能磁盘缓存技术，在软件主界面上单击“选项”菜单上的“选项”命令，打开软件的设置管理对话框，在左边单击“高级设置”中的“磁盘缓存”，自定义最小和最大可用多少内存作为磁盘的缓冲区，并指定软件在系统内存减少到多少兆时可以降低缓存，避免系统资源耗尽而崩溃（如图1）。最小和最大缓存具体设置多少，您可以根据自己大部分时间下的上传下载速度与内存容量来选择，一般情况下，建议最小缓存不小于 5MB，最大缓存应该高于 40MB。

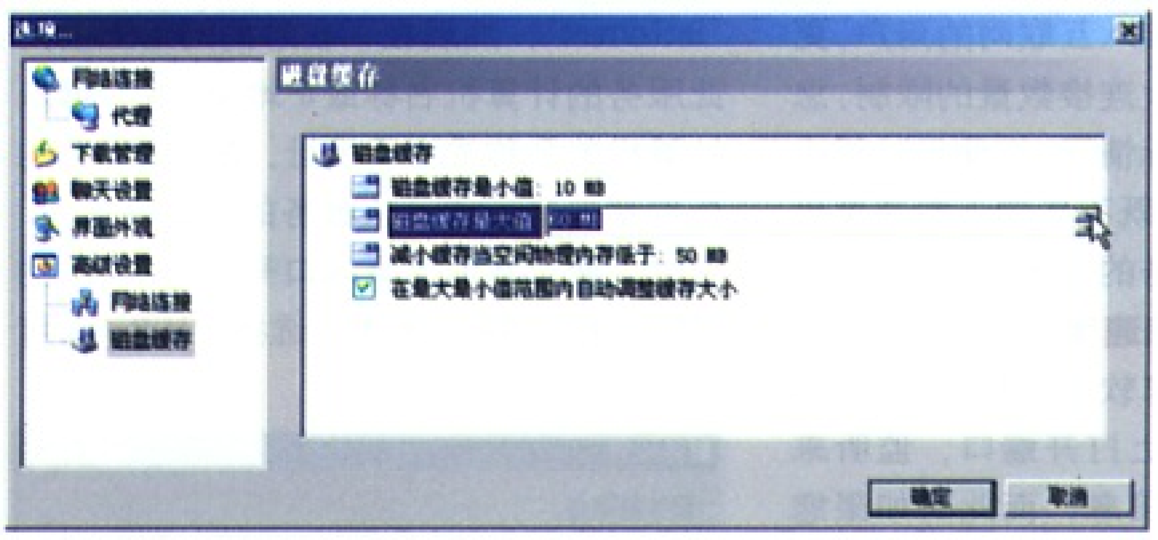


图 1　设置 BitComet 磁盘缓存容量。

避免产生大量硬盘碎片

上面已经说过，要避免在使用 BitTorrent的过程中增加硬盘的工作负担，就要避免磁盘上有大量的碎片。但 BitTorrent 分块上传下载的工作机制恰恰又很容易使磁盘产生大量的碎片，特别是在同时下载多个目标文件时问题更为严重。要避免这一问题，您应该尽量指定一个专用的磁盘用于存储 BitTorrent 上传下载的文件，并使用可以在下载前根据目标文件的大小预先分配磁盘空间的 BitTorrent软件。虽然预分配磁盘空间可能使用户在开始下载一个比较大的文件时，系统必须花费一些时间生成一个与目标文件大小一致的文件，但与产生大量的磁盘碎片影响系统性能和硬盘寿命相比，还是值得的。

具体操作步骤：

在BitComet设置管理对话框上，单击左边的“下载管理”，选中其中的“下载前先分配空间”（如图 2），软件将在下载前根据目标文件的大小预先生成一个空文件，双击“默认下载目录”，可选择软件默认的工作文件夹。

避免影响系统性能

许多用户在使用 BitTorrent 的过程中，发生电脑变慢、使用浏览器打不开网页、甚至应用程序停止响应等问题，认为使用 BitTorrent 对系统性能的影响非常大而最终放弃。但实际上，这些问题都是可以解决的，只要使用合适的软件并进行适当的设置就可解决问题。当然，您首先必须明白，任何的应用程序在运行时都是需要耗费一些系统资源的，不论采用哪种下载软件和下载方式，下载的速度越高所耗费的系统资源也就越多，何况BitTorrent还需要兼顾上传和将部分系统内存用于磁盘缓存，这里我们要讨论的只是如何使 BitTorrent 不产生额外的不良影响。

要解决问题，您首先必须按照上面的介绍调整好 BitTorrent 软件的磁盘设置，避免硬盘的频繁操作影响系统性能，也避免在系统内存不足的情况下分配过多的内存用做磁盘缓存。另外，BitTorrent 软件运行优先级别必须合理，避免软件预分配磁盘空间和检查下载文件是否完整时占用所有的系统资源，导致应用程序停止响应。要合理设置上传下载的速度与连接数量，否则所有的网络带宽被

TLFeBOOK

BitTorrent软件占用，或用于上传下载的连接数量已达到系统的最高限制，自然也就无法浏览网页。软件运行优先级别方面，目前的BitComet等比较好的BitTorrent软件已处理得比较好，也都能够支持用户自定义上传下载速度与连接数量。

具体操作步骤：

在BitComet设置管理对话框上，单击左边的"网络连接"，您可以根据自己所使用的接入方式自定义上传下载的速度，并可以指定允许同时开始多少个下载任务（如图3）。单击左边"高级设置"中的"网络连接"，则可以指定每个任务最大的连接数和全局最大的连接数，不同的系统对最大连接数量的限制不同，所有以路由器等局域网接入方式接入互联网的用户，更要受到网络设备最大连接数量的限制，您可以根据自己的实际情况，在使用过程中不断调整，找到一个既不影响下载速度也不影响其他网络服务的平衡值。

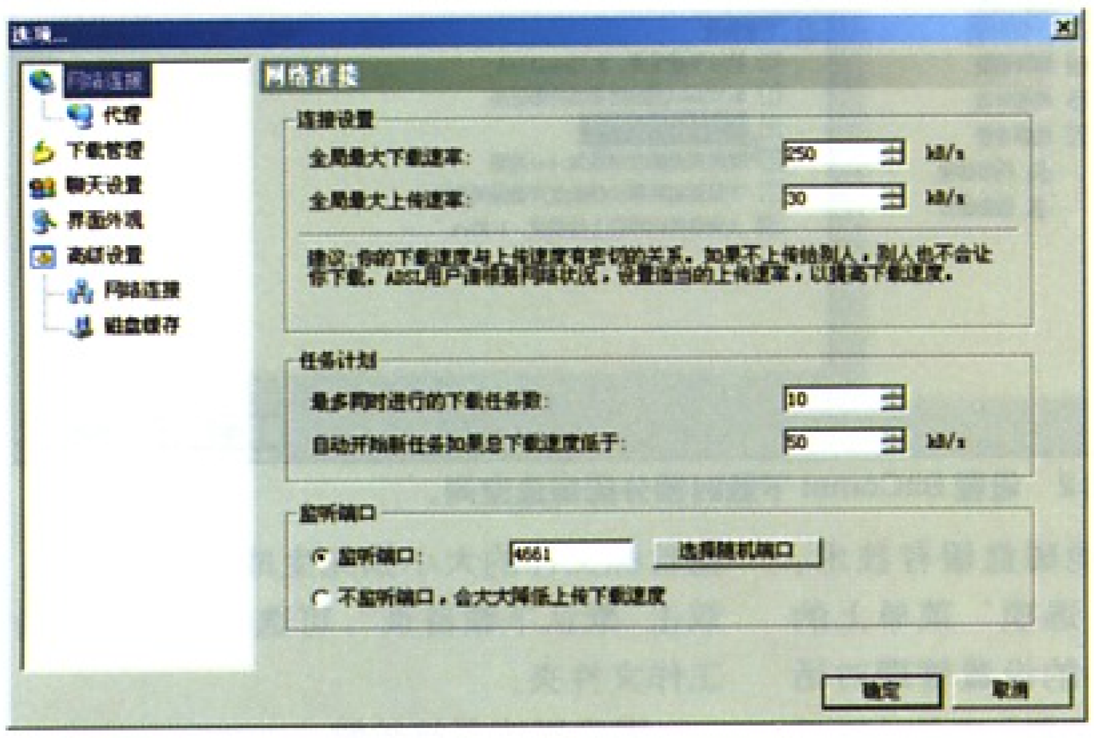


图3 设置BitComet上传下载速度。

避免防火墙影响速度

和其他文件共享软件一样，BitTorrent需要在用户的电脑上打开端口，监听来自其他用户的连接信息，而此时如果您的系统安装了防火墙软件，监听端口将无法正常工作，因此，您需要在防火墙上打开特定的端口。而此时您还需要注意BitTorrent软件的选择，BitTorrent有两大类，一类每个下载任务需要一个监听端口，而另一类只需要一个监听端口即可保证所有的下载任务可以正常连接。不难明白，当需要在防火墙上打开特定端口时，能够自定义端口并只需要一个监听端口的软件将是最好的选择，在上面介绍BitTorrent软件的表格中已为您列出了哪些软件支持这两项功能。

具体操作步骤：

在BitComet设置管理对话框上单击左边的"网络连接"，您可以在监听端口部分自定义使用哪一个端口为监听端口，然后在防火墙上设置允许打开监听端口。不同的防火墙设置各有不同，您可以参考防火墙软件的帮助文档自行设置，注意，监听端口是一个TCP端口即可。如果您使用Windows XP操作系统内建的防火墙，BitComet还可以为您自动设置，您只需单击左边"高级设置"中的"网络连接"，选中"允许打开Windows网络共享和防火墙ICS/ICF端口"复选框，软件将在首次运行时自动对防火墙进行设置。另外，如果担心打开端口后影响网络安全，您还可以选中"退出时删除NAT和防火墙端口"复选框，让软件在退出时自动修改防火墙设置。

如果您选择的BitTorrent软件不支持自动设置，您可以手动设置，只需要依次点击"开始|控制面板|网络连接"，单击受ICF保护的网络连接，然后在"网络任务"下，单击"更改该连接的设置"，在"本地连接属性"对话框中单击"高级"选项卡上的"设置"，在新打开的"高级设置"对话框"服务"选项卡上的服务列表中单击"添加"，然后在"服务描述"中，键入以后用于识别该设置的服务规则名称，例如"BitTorrent"，然后在"在您的网络上主持此服务的计算机名称或IP地址"中，键入计算机的名称或者IP地址，在"该服务的外部端口号"和"该服务的内部端口号"中键入要设置的监听端口号，并从旁边的"TCP"和"UDP"选项中选择"TCP"即可（如图4）。

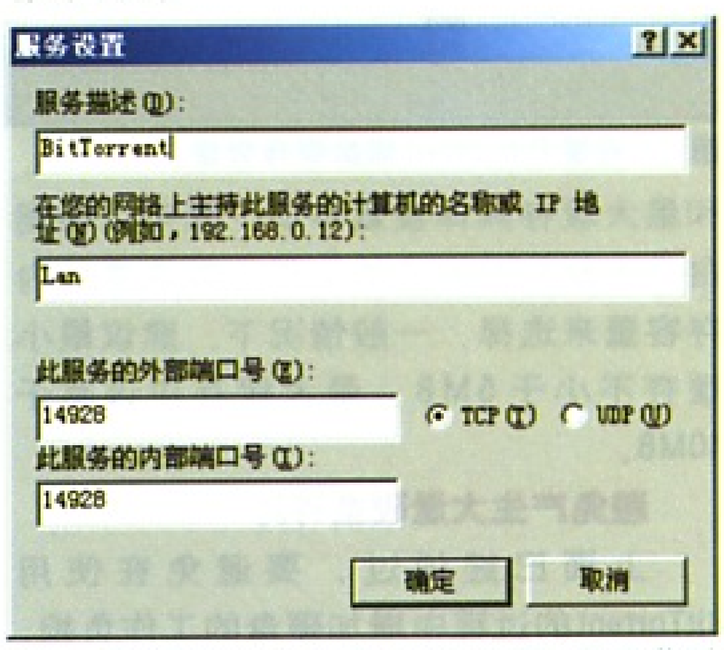


图4 设置Windows XP ICF防火墙，打开监听端口。

如何在内网使用BitTorrent

在使用BitTorrent时，如果用户所使用的互联网接入方式不能够获得公网IP地址，称为内网用户，由于内网用户无法通过监听端口与远程用户连接，下载速度将会和受防火墙影响一样慢很多。目前，除拨号和ISDN等窄带接入方式和中国电信的ADSL接入服务以外，国内很多宽带用户所使用的接入方式都只能够获得内网IP地址，内网用户要享受BitTorrent的高速下载，需要另外安装一个类似VNN（www.vnn.cn）之类的软件，才能够与其他内网用户连接，确保下载的速度。

如果您只是使用了网络连接共享软件共享接入线路的局域网用户，真正对外的接入方式能够获得公网IP地址，则可以将网关或路由器上指定的端口映射到用户的局域网IP地址上，这样就能够在局域网内和其他有公网IP地址的用户一样进行高速下载。本文所推荐的Bit Spirit、BitComet这两个BitTorrent软件，用户在共享连接的局域网环境下使用时，软件都支持自动获得网络对外的公网IP报告给其他BitTorrent用户，这样在您映射了端口之后其他用户就能够与您连接。但如果您使用其他的软件，则有可能需要在软件相关的设置选项上手动输入网络对外的公网IP地址。

具体操作步骤：

如果您通过Windows XP的连接共享，使用BitComet，您只需要在设置管理对话框上单击左边"高级设置"中的"网络连接"，选中"允许使用UPnP自动端口映射"复选框即可（如图5）。如果使用其他软件，您可以在提供连接共享服务的电脑上，也就是接入互联网的那一台电脑上和设置防火墙一样地进行设置，只需在填写"在您的网络上主持此服务的计算机名称或IP地址"输入框时输入使用BitTorrent软件的那一台电脑的局域网IP地址即可。

如果您没有权限可以在提供网络共享服务的服务器上设置端口映射，或者您的接入方式无法获得公网IP地址，那么就一定需要使用类似VNN之类的软件。首先在

设置适当的上传下载速度

应该设置上传下载速度为多少才合适呢？您可以根据自己所使用的接入线路的带宽，求得最大的上传速度与下载速度，例如您使用上行512Kbps、下行2Mbps的ADSL接入方式，那么根据1Byte等于8bit来考虑，除以8则得出最高的理论下载速度，可达256KB/s，而最高理论上传速度则是64KB/s。由于只是理论值，还需要考虑网络传输校检等操作浪费掉的带宽，一般情况下，可设置BitTorrent最高下载速度为230KB/s，上传速度为50KB/s，如果在使用BitTorrent的同时还准备使用其他网络应用程序，则可以适当地减少最高上传下载速度。

TLFeBOOK

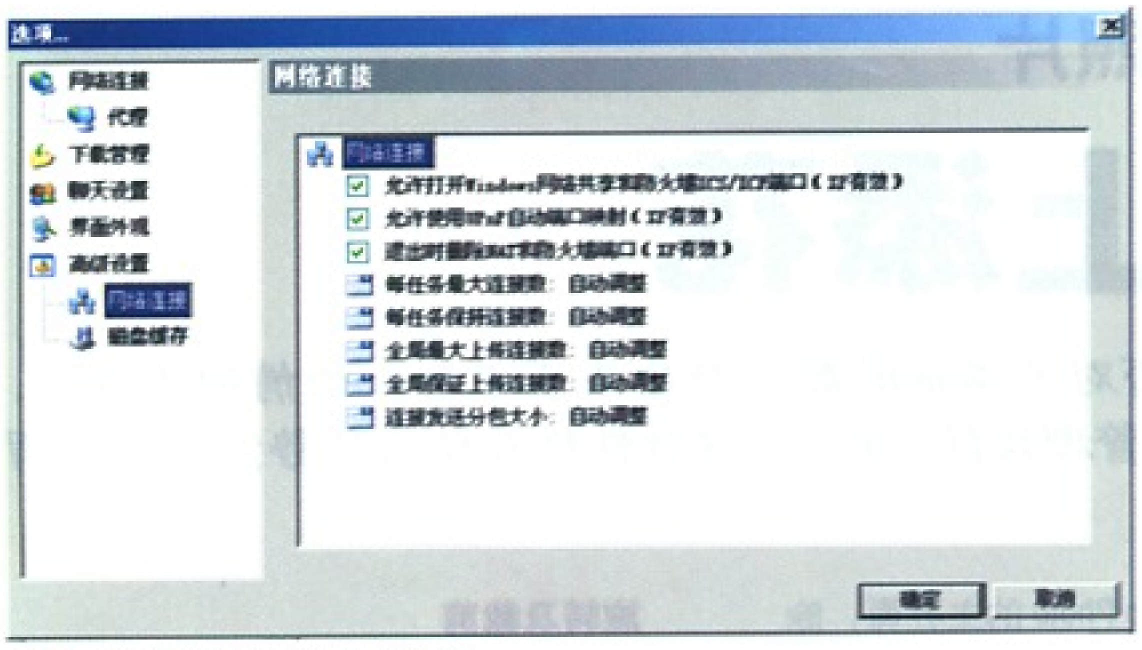


图 5 BitComet 网络连接设置。

VNN 的网站上下载最新版本的客户端软件，然后安装启动 VNN 时遵照其向导申请 VNN 服务的账号。使用申请到的 VNN 服务账号、密码登录 VNN 服务。该软件可以使所有使用VNN的用户像在同一个局域网内一样，让您在使用BitComet等BitTorrent软件时，即使在内网也能够与其他使用VNN的用户进行连接。

将自己的资源与其他用户共享

在介绍了使用BitTorrent过程中需要注意的事项之后，接下来我们将介绍一下如何将自己的资源与其他用户共享了。使用一款好的BitTorrent软件，这项工作将相当简单，只需要选择一个文件或文件夹，软件就能够为您制作种子并发布到BitTorrent网站上，您甚至不需要自己去BitTorrent下载网站上传种子。但为了让自己发布的资源真正能够为其他用户所享用，您必须注意以下两个问题。

首先，在制作种子时必须注意分块大小的选择，分块越小，您共享的资源将被分成更多的块数，这样，当下载的人数多时下载速度就容易提高。对于所使用的软件不支持下载前预分配空间的用户而言，您选择较大的分块，他们下载时硬盘所产生的碎片会相应少一些，但鉴于目前的网络条件，建议选择256KB/512KB分块，如果希望分块大一些，最好也不要超过1MB。

其次，由于在共享资源时您必须起码等一位用户完整下载您所提供的文件后，也就是有另外一个种子后才能够下线，否则由于网络上没有任何一位用户拥有完整的文件，您共享的资源也就没有意义了。此时，如果您上网的时间比较宝贵，无法长时间在线，可以考虑使用BitTorrent Plus等支持超级种子功能的BitTorrent软件来制作和发布种子。使用超级种子方式，软件将能够在每一位用户与您连接时，将不同的分块发送给他们，这样只需要将所有的分块都发送过一次，即使您下线，由于网络上其他用户拥有该文件或文件夹的所有分块，您共享的资源也就能够仍然存在。

具体操作步骤：

使用BitComet制作发布非常简单，只需要单击“文件”菜单并选择“制作Torrent文件”，在“制作Torrent文件”对话框（如图6）上选择是共享一个文件或是整个文件夹，然后在“源文件”输入框中输入文件的路径与文件名称，或者单击旁边的“浏览”按钮选择文件或文件夹，在“生成”输入框中输入或单击“浏览”按钮选择存储种子的路径与名称，再从“分块大小”下拉菜

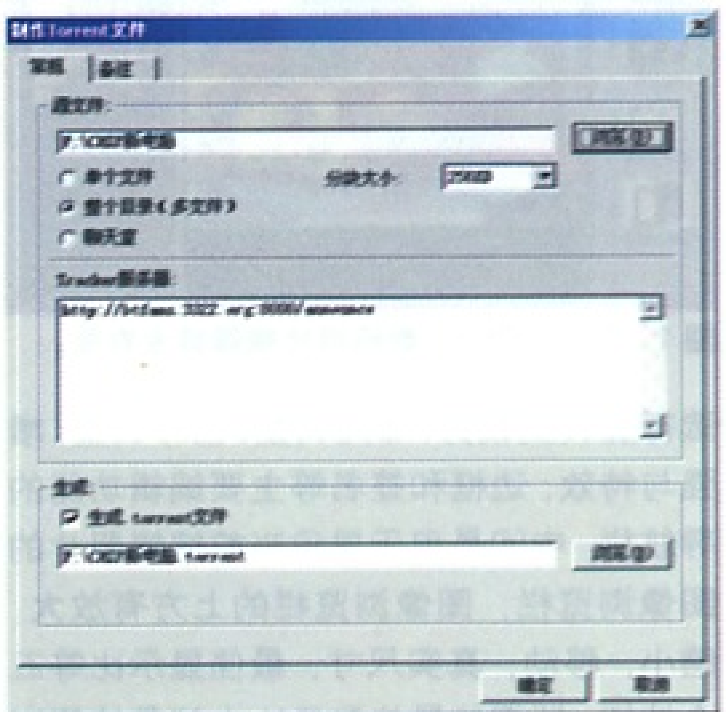


图 6 使用 BitComet 制作发布。

单上选择希望分多大的块，然后单击“确定”，软件就会为您完成余下的工作。如果需要，您还可以单击切换到“备注”选项卡，输入该共享资源的信息以及您的个人信息。

不想下载完整文件

使用152页“流行BitTorrent软件对比表”中标明具有“可只下载部分文件”功能的软件，您在下载所有其他人提供的BitTorrent资源时，即使对方提供的是一个文件夹或者多个文件，您也可以不必完整地下载所有的文件，而有选择地下载自己需要的个别文件。

具体操作步骤：

使用BitComet打开或者在浏览器上单击一个Torrent文件链接，开始一个



图 7 使用 BitComet 下载，可选择只下载部分文件。

BitTorrent下载任务时，软件将弹出一个“任务属性”对话框（如图7），在对话框“Torrent内容”一栏中将列出该下载资源包括的所有文件，选中或清除各文件前复选框默认的选中状态，您可以按照自己的需要下载其中的个别文件。

在单位控制家里的 BitTorrent

使用 152 页“流行 BitTorrent 软件对比表”中标明具有“用浏览器远程控制”功能的软件，您可以在单位用浏览器控制家中电脑上的软件进行下载。

具体操作步骤：

您使用 Shareaza、ABC 和 G3 这 3 款软件就可以使用浏览器远程控制下载，使用 G3 的情况下，您可以单击软件的“Options”菜单，选择“Preferences”，在打开的设置对话框中单击左边的“Folder Options”设置下载时默认的存储文件夹路径，再单击左边的“Web Interface”，并在右边选择“Enable Web Interface”启用Web远程控制功能，然后在“Password”输入框中输入一个自定义的访问密码（如图 8），以后您就可以通过浏览器访问

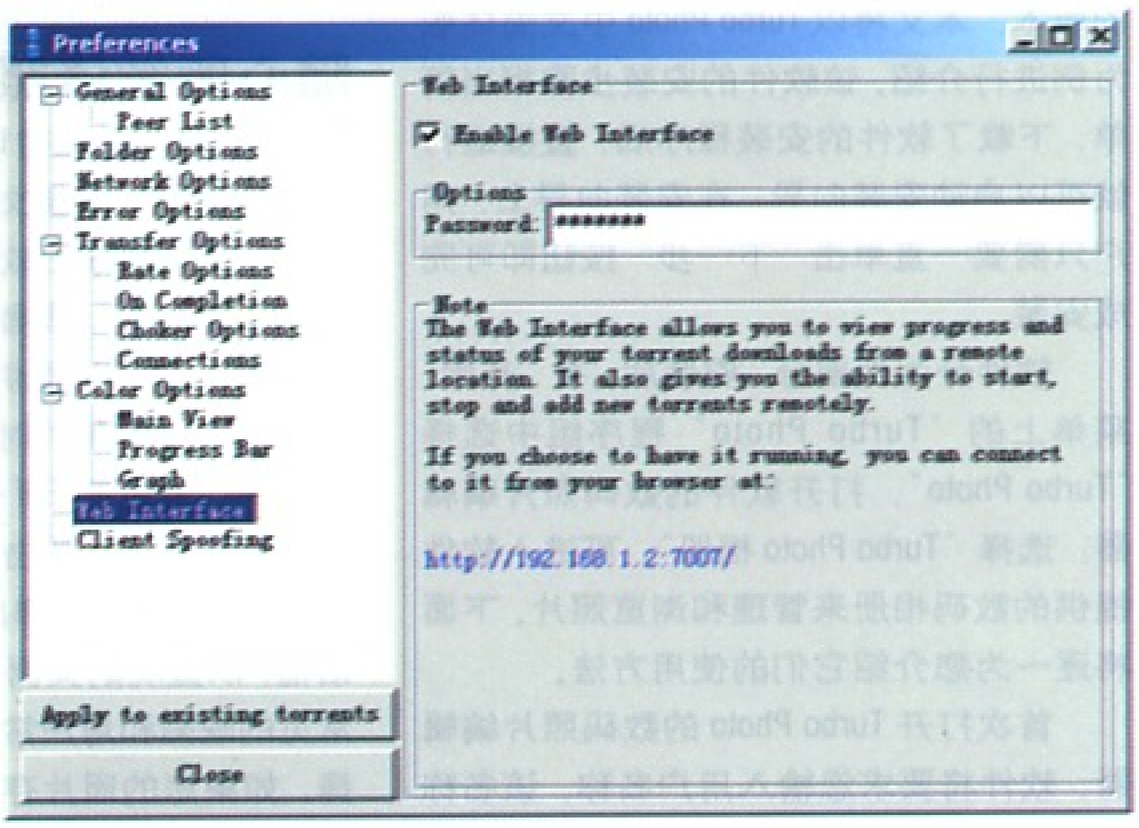


图 8 启用 G3 的 Web 远程控制功能。

“http:// 您电脑的 IP 地址:7007/”来使用 G3 的 Web 控制界面了。

责任编辑：金雅文 jin_yawen@chip.cn

TLFeBOOK

用 Turbo Photo 编辑、管理数码照片

为数码照片锦上添花

您有数码相机吗？您有数码照片吗？您是否对不满意的数码照片束手无策？悄悄地告诉您，Turbo Photo 就是为您定制的一款数码照片编辑、管理软件。那么，这款软件有什么优势？如何能用好它呢？

大家都知道，数码相机不同于传统相机，并不是拍摄完后就万事大吉，在拍摄后，您还可以在电脑上对照片进行后期处理，以弥补数码相机快门速度慢等先天不足和用户拍摄经验不足的后天缺陷。但对于如何进行后期处理，大部分用户都不太了解，即使曾经在这方面下过一番功夫的用户，如果没有一定的图像编辑基础，往往也是不得其法。的确，对于数码相机爱好者惯常使用于后期处理的Photoshop这样的大型软件，没有一定的基础是很难掌握的。如果您有类似的烦恼，不妨尝试一下专为数码相机用户定制的 Turbo Photo。该软件最大的优点是简单易用，即使没有任何图像编辑技术基础，也可以轻松调整数码照片的曝光、色彩，轻松地为照片增加文字、图像内容，甚至降噪、去除紫边和为人像照片进行数字美容（磨皮）也不是难事。而且，该软件还提供了一个管理功能强大的数码相册，该数码相册除了提供照片浏览等功能以外，还具备搜索、输入、输出等功能。

下载、安装 Turbo Photo

您可以在 Turbo Photo 的网站（www.stepok.com）上下载该软件，在网站首页，选择不同的语言进入，将可以下载不同语言的版本，本文将以 Turbo Photo 中文简体版为例进行介绍。该软件的安装步骤相当简单，下载了软件的安装程序后，直接运行就可以启动安装向导，在安装向导上，用户只需要一直单击“下一步”按钮即可完成安装。

软件分为两部分，安装后，在“开始”菜单上的“Turbo Photo”程序组中选择“Turbo Photo”，打开软件的数码照片编辑器；选择“Turbo Photo 相册”，可进入软件提供的数码相册来管理和浏览照片。下面将逐一为您介绍它们的使用方法。

首次打开 Turbo Photo 的数码照片编辑器，软件将要求您输入用户名称，该名称除了在注册软件时用来识别身份以外，还在为照片添加签名时使用。当然，如果输错了用户名称，以后您也能通过软件“查看”菜单的“设置”选项来更改。输入用户名称后，进入 Turbo Photo 的主界面，除菜单和工具栏以外，主界面下部划分为左、中、右三部分（如图1），左边是用于



图1 Turbo Photo 数码照片编辑器主界面。

选择旋转及裁剪，曝光调整，色彩调整，增强与特效，边框和签名等主要编辑功能的导航栏；中间是用于显示当前编辑照片的图像浏览栏，图像浏览栏的上方有放大、缩小、移动、真实尺寸、最佳显示比等五个按钮，所谓的最佳显示比也就是按照当前图像浏览栏的大小选择一个可浏览全图的最大比例；右边上方是一个当前编辑照片的缩略图，下方是历史操作列表，当您使用编辑器调整照片时，每一步操作都会被记录其中，您可以通过单击历史操作的名称或者利用列表左边上下两个箭头返回上一步的操作或者查看照片最初的效果。

随心所欲修照片

Turbo Photo 支持 bmp、jpg、png、tif、gif 等多种常用的图像文件格式，要编辑数码照片，您只需单击软件“文件”菜单，选择“打开文件”，或者单击工具栏上的“打开”按钮，软件将提供一个可预览照片，并在您单击选中照片时，显示照片的创建时间、快门速度等 Exif 信息。

选择照片，单击“打开”按钮开始编辑照片，软件马上弹出一个“照片门诊”对话框，以直观的实例照片罗列出数码照片常见的缺陷和用户常用的调整功能供您选择。如果您的照片存在拍摄时倾斜、曝光不足、偏色、有噪声、有紫边等问题，或者是人像红眼或希望利用后期处理给数码照片中的人像美容，都可以单击相应的选项马上开始调整。

旋转及裁剪

单击 Turbo Photo 主界面的功能导航栏上的“旋转及裁剪”按钮，软件将打开相应的窗口（如图2），在该窗口中，您可以通过左边的按钮旋转照片，将横拍的照片改成竖拍的样式，或者旋转特定的角度来修正拍摄角度倾斜的照片。不论哪一种功能，您都能马上在右边的图像预览窗口中看到修改后的效果，如果选择裁剪照片，您可以在图像预览窗口中通过拉动选择框来确定保留照片的哪些部分。另外，在 Turbo Photo 主界面上，您还可以不直接单击功能导航栏上的“旋转及裁剪”按钮，改为单击按钮旁边的箭头，在弹出的快捷菜单上选择各种旋转角度，或选择“图像尺寸”来改变图像尺寸的大小。



图2 数码照片编辑器旋转及裁剪功能。

曝光调整

单击 Turbo Photo 主界面的功能导航栏上的“曝光调整”按钮，或者单击按钮旁的箭头，您可以选择多种方式来调整数码照片的曝光效果。单击“曝光调整”按钮，软件将让您从自动曝光调整，点测光曝光调整和手动曝光调整中选择一种调整方式。自动曝光调整较适合新手使用，选择该方式，软件将提供一个照片原图和自动色阶、自动对比度、细节优先曝光调整等各种调整相比较的对比窗口让您选择一个自己认为比较好的（如图3），您能够直观地对比和选择自己想要的效果，而不必费心思去研究原来的照片是哪方面出了问题。点测光曝光调整需要您通过鼠标从原照片中指出自己认为曝光不佳的地方。手动曝光调整则能够在红、蓝、绿等通道上

TLFeBOOK



图3 直观的自动曝光调整。

通过手动调整色阶来调整曝光效果，后两种方式比较适合有一定经验的用户。和Turbo Photo其他的功能一样，在使用这两种调整方式时，您马上就能够在旁边的图像预览窗口中查看调整后的效果。

色彩调整

单击Turbo Photo主界面的功能导航栏上的“色彩调整”按钮，或者单击按钮旁的箭头，您可以选择多种方式来调整数码照片的色彩效果。单击“色彩调整”按钮，软件将让您从自动色彩调整、白平衡调整和手动色彩调整（可以在RGB和HSB区间内对照片色彩进行精细的调整）中选择一种调整方式。与曝光调整有点不同的是，色彩调整的自动调整方式主要是在照片偏色时使用，例如偏红、偏绿、偏蓝之类的。而白平衡调整是数码相机特有的概念，是在数码相机色温测量不准确时使用的。不过，这两种调整方式使用起来都非常简单，选择自动色彩调整，软件将自动列出照片在各种色调下的效果让您选择；选择白平衡调整时，您只需用鼠标选择照片中白色的位置，软件就会自动帮您调整。

增强功能与特效

除了数码照片后期处理主要的曝光和色彩调整以外，Turbo Photo还提供了多种锐化、模糊增强功能，并可以增强动态范围，增加柔光镜、渐变镜、星光镜等特效，去除噪声、斑点、红眼、紫边，而最值得介绍的是，软件还提供了一种“数字美容”功能，也就是平常数码爱好者所谓的“磨皮”功能，这种功能能够在短时间内让人像照片中人物的皮肤更加完美。

要使用这种功能，您只需在打开人像照片后，单击Turbo Photo主界面的功能导航栏上的“增强与特效”按钮，或者单击旁边的箭头从快捷菜单中选择“数字美容”功能。软件将打开一个数字美容窗口，第一步您可以单击照片预览窗口上的按钮放大人像照片，用鼠标单击点选来消除人像皮肤上的斑点、痣等不希望出现的细节。接下来单击“下一步”按钮进入第二步调整人像的肤色，软件将自动提供增白、鲜艳、增白加鲜艳3种效果与原照片对比，您只需从中选择喜欢的一个即可。选择后，第三步软件将给出原图和柔光镜效果、皮肤优化效果和皮肤进一步优化效果三种优化皮肤方案的对比图，同样，在这一步您选择最好的一个作为输出结果即可。

加入相框和其他内容

利用Turbo Photo所提供的功能调整好照片后，您还可以单击Turbo Photo主界面的功能导航栏上的“边框和签名”按钮，从软件弹出的“边框和签名”对话框中选择自己喜欢的样式，为照片加上边框或签名。

软件提供多种边框供您选择，而且如果您对边框大小不满意，或者对“Photo by Name”的签名不满意，可以在“边框和签名”对话框中单击“高级”按钮，对原有的边框和签名进行编辑。另外，您还可以单击Turbo Photo主界面“编辑”菜单，选择“加入图像”和“加入文字”，随心所欲地将其他图像和文章添加到照片上。此外，您还可以单击“查看”菜单，选择“绘图模式”，Turbo Photo马上摇身一变，成为一个简单的手工绘图工具（如图4），让您根据自己的需要对图像进行编辑。

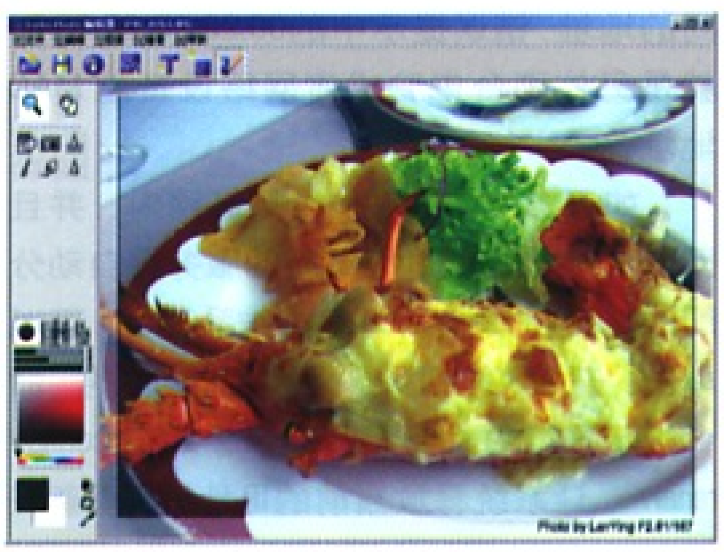


图4 利用绘图模式修改照片。

存储照片更灵活

将照片处理好后，您可以选择存储或打印照片，Turbo Photo的文件存储别具特色，可以按照您的存储目的来帮助您选择最适合的文件格式与设置，对新手极为体贴。

点击软件工具栏上的“存储”按钮或者从“文件”菜单中选择“存储”，软件将让您选择自己的存储目的，选择“存储回最初文件”，将覆盖原始文件以原文件的格式存储；选择“为打印而存储”，软件将让您选择需要的打印尺寸和精度，并自动根据您的选择缩放图像并存储为jpg文件，选择“为网络应用而存储”，软件将提供一个可让您自己调整图像尺寸与质量的对话框，让您根据自己的需要，将照片压缩成合适的大小以便发送到网上社区或通过电子邮件发送给朋友，如果选择“为下次编辑而存储”，软件将使用兼容性好并且无失真的tiff格式存储图像，尽可能地保留图像的细节与信息，选择“自定义存储”，软件则让您在bmp、jpg、tif等格式中选择自己想要的文件格式。

您有几本相册

和编辑器一样，当您第一次运行“Turbo Photo相册”，软件将要求您输入用户的名称，并打开一个向导让您创建第一个相册。首先向导将让您选择创建一个新的空白相册，或是根据您原来存储照片的文件夹创建一个相册。如果您选择创建一个空白相册，软件接下来会让您选择存储的文件夹，并让您根据自己的需要，选择是否预先为不同种类的照片建立子文件夹。创建相册后，进入Turbo Photo相册，您可以通过左边的磁盘目录树列表浏览磁盘上的照片，开始组织和管理照片。软件提供了一个与ACDSee类似的工具栏，您可以像操作ACDSee一样地浏览照片或以幻灯片方式播放照片。

除了组织和管理照片以外，Turbo Photo相册最值得介绍的是它的图片搜索功能，利用该功能，您可以轻松地从复杂的目录和文件堆中找到自己需要的照片。

选择软件“文件”菜单的“超强搜索”功能，您可以从搜索对话框左上方选择普通信息、形状信息、直方图和统计信息以及高级四种搜索方式之一，搜索对话框将根据您的选择在左下方提供不同的搜索项目（如图5），您可以通过文件名称、拍摄的时间、照片的尺寸大小、拍摄的相机、快门速度等众多的条件来搜索照片，甚至还可以根据照片的色温、是否有大片绿色、蓝色、人物皮肤来搜索。另外，您还可以将相册中的照片制作成桌面背景和屏幕保护程序，或者制作成可以在网上发布的Web相册，如果需要，您甚至还可以以批处理的方式利用类似编辑器中提供的方法处理一批照片，或者是打印一批照片。



图5 Turbo Photo具有超强的照片搜索功能。

Turbo Photo的功能还有很多，这里就不逐一介绍了，留待您慢慢去研究吧。对于任何一位数码相机用户来说，Turbo Photo都是不可多得的好帮手。

责任编辑：金雅文 jin_yawen@chip.cn

TLFeBOOK

排忧解难

CHIP 专家诊室

IP 地址与系统硬件地址有冲突怎么办？注册表编辑器被禁用了，现在想取消，该怎么办？您知道何谓双通道内存吗？双通道内存又好在哪里？有法文版的Windows XP吗？下面请看CHIP的专家们为您做出的解答。

蓝颖（dr.lan@chip.cn）

曾经从事企业网络与电脑的维护工作，对电脑软硬件故障以及相关的网络知识有比较丰富的经验，平时还喜欢研究和尝试各种新的软件。

操作系统：IP 地址与系统硬件地址有冲突

Q 我的电脑是Windows 98和Windows XP双系统，最近用上ADSL后，经常出现"系统探测到IP地址192.168.0.6与系统硬件地址00:20:ED:9E:55:B6有冲突"的提示，更换网卡的PCI插槽（换至倒数第二个）后，问题还是经常出现，有时不上网也有这种提示。而且现在每次进入Windows 98后网卡都处于禁用状态，开启以后，无法拨号。Windows XP下倒可以正常上网，但也有IP与硬件冲突的提示。机器还在第二个PCI槽上装有vibra128声卡。

C 出现您所描述的错误提示，应该是网卡所设置的IP地址与网络上的另外一台电脑，或者其他网络设备的IP地址发生冲突，所谓冲突也就是使用了相同的地址，错误提示中的00:20:ED:9E:55:B6就是另外那台电脑或者网络设备的MAC地址。

如果您的电脑在一个局域网内，并且网卡IP地址是通过局域网的服务器自动分配的，在Windows 2000等操作系统上，可以单击"开始"按钮，选择"附件"中的"命令提示符"，在命令行状态下输入"ipconfig / renew"，让系统释放当前的IP地址，重新获得一个新的地址。在Windows 98中，则可以单击"开始"按钮，选择"运行"，键入"winipcfg"，并在出现的对话框上选择释放当前IP，然后重新获取一个。若您的IP地址是设置为固定IP地址的，如果是您自己设置的，可以另外设置一个，如果是由管理员分配的，那么您需要联系管理员，报告IP地址冲突的问题，要求更换IP地址或找出产生冲突的电脑进行修正。

如果您在单机情况下使用电脑，那么您需要检查自己所使用的设备中哪一个设备是冲突的原因，例如ADSL调制解调器的IP地址是否与您的网卡IP地址相同等。

操作系统：IP 地址与系统硬件地址有冲突

Q （接上问）非常感谢您这么快给我回信。我是单机情况下使用的电脑，IP地址是随机分配的。那么请问，如何查看ADSL调制解调器的IP地址？

C 关于查看ADSL调制解调器的IP地址的方法，您可以查一下ADSL调制解调器的说明书，因为不同的ADSL调制解调器所使用的IP地址是不同的，这里没办法直接回答这个问题。一般最常用的是192.168.1.1，但如果真是它引起的冲突，那么它就该是192.168.0.6了（根据错误报告的提示）。

另外，按您所描述的故障提示，基本上可以确认是由于IP地址冲突造成的，但具体是哪一个设备发生冲突仍是未知数。ADSL调制解调器IP地址冲突只是我的一个假设，也有可能是您网络上的其他设备，甚至是一个已经删除的网卡。由于不太清楚您的网络环境，无法做进一步的分析。请您详细描述一下您的网络环境，这样就比较容易帮助您找出具体的原因，例如说说您网卡的IP是自己定义的还是ISP指定的，网络上还有没有其他设备等等。

软件：无法运行 Word

Q 我这里有一台256MB内存、80GB硬盘的惠普品牌机。我用快速格式化的方式对C盘进行了格式化，然后安装了Windows 98系统，又安装了Office 2000，可是当我用鼠标双击Word图标时，它却出现了"内存或磁盘空间不足，无法运行Word"的错误信息，而奇怪的是，其他Office组件（如Excel、PowerPoint等）都可以正常使用，这是为什么？

C 如果确认您的内存与硬盘空间足够，那么您系统上应该是感染了宏病毒，在感染宏病毒的情况下，Word报告内存与磁盘空间不足是典型的表现。宏是Word里面一种基于程序语言的辅助功能，可以通过doc文件的文档传播，而由于所感染的是宏病毒，只在使用Word时出现问题是有可能的，建议您马上对系统进行全面的病毒检查。

TLFeBOOK

陈宽（dr.chip@chip.cn）

著名软件公司客户技术支持工程师，希望在应用、系统维护与安全、网络应用和软件等方面与大家一起探讨解决问题的方法。



操作系统：恢复注册表编辑器的使用

Q 我以前用优化大师禁用了注册表编辑器，现在想取消，但是在优化大师里没找到这个选项，怎么办？

C 一般有两种方法可以取消禁用注册表编辑器而恢复注册表编辑器的正常使用。

注册表文件导入法

用记事本或其他文本处理软件编辑一个任意名字但扩展名为 reg 的文件，例如"EnableRegistryTools.reg"，内容如下：

```
REGEDIT4

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System]
"DisableRegistryTools"=dword:00000000
```

以上文件内容适用于 Windows 98/Me，其他系统中文件内容会有所不同，比如 Windows 2000 下的内容即是：

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System]
"DisableRegistryTools"=dword:00000000
```

然后双击"EnableRegistryTools.reg"导入注册表即可。

请注意，文件内容必须严格依照上面的格式，否则导入后将不能成功为禁止使用"注册表编辑器"的电脑解禁。如果电脑系统中已经修改了reg文件的打开方式，使您无法通过导入注册表文件的方式修改注册表，那么，可试用下面的方法修正reg文件的打开方式：单击"开始"按钮，指向"设置"，选择"文件夹选项"，点击"文件类型"选项卡，在"已注册的文件类型"里寻找并选择"注册表项目"或者 reg 文件，然后点击旁边的"编辑"按钮（如果没有该项，则点击"新类型"增加一个，在"类型说明"处键入"注册表项目"，"相关扩展名"处键入".reg.key"），在"编辑文件类型"对话框中点击"新建"来建立一个新的操作，在"编辑这种类型的操作"对话框中操作名称定为"合并"，在"用于执行操作的应用程序"中填入"regedit.exe "%1""，然后多次单击"确认"退出。这样再按照上面介绍的"注册表文件导入法"进行操作。

使用第三方软件

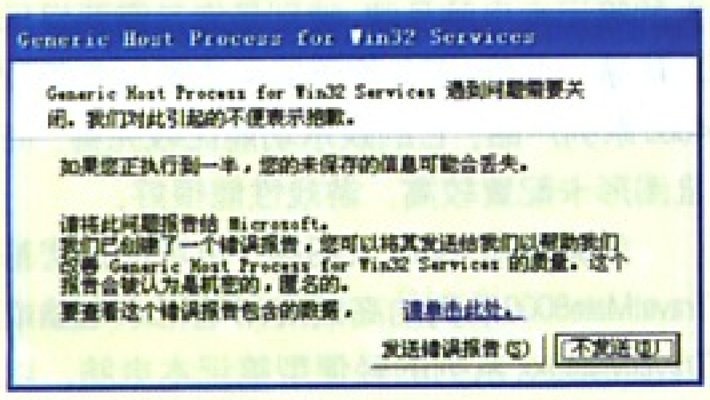
您可以使用 Norton Utilities 软件组的 Norton Registry Editor之类的第三方注册表编辑软件来修正被恶意修改的设置，互联网上有许多可以编辑注册表的软件，您可以到下载网站上去下载。

为禁止使用"注册表编辑器"的计算机解禁的方法如下：使用第三方注册表编辑软件编辑"HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System"，把"DisableRegistryTools"值改为"0"或者删除"DisableRegistryTools"值即可。

操作系统：上网时出现错误提示

Q 向您们请教几个问题。

1. 近来上网常常出现一个如图所示的错误提示，然后任务栏就变成了传统Windows操作系统的风格，并且单击屏幕右下角的连接状态图标也不能出现属性页面，无法浏览网页，无法正常断开宽带连接，只能重新启动电脑（可以通过正常的方法关机），重启电脑后，任务栏又恢复正常了。同时我发现，不上网的时候没有这种情况出现。请问，这是什么原因？是病毒吗？



上网时出现的错误提示。

2. 我的电脑现在关机速度较慢。以前进行关机操作，从屏幕上出现"Windows正在关机"至电源自动断开，大概只要不到十秒的时间。而现在，我发现，关机平均需要26秒。请问，是什么原因导致关机速度变慢？

3. Windows Media Player 9这个播放器我觉得不错。只要一放入正版的CD，它就能自动读出音乐的各种信息。我想问，如果利用它的复制音乐功能来复制 WMA 格式的音乐，按照普通"耳朵"的要求，选择多少 Kbps 的速率较合适？

C 第一个问题，我个人认为很大可能是病毒引起的，原冲击波病毒也有您所提供的错误提示，不同的是，冲击波病毒在这个错误提示过后，还会显示其他的错误提示，并会在一分钟后自动重新启动电脑。同类型的病毒和冲击波病毒的变种不少，它们也有类似的特征。所以，您所遇到的问题是病毒影响的可能性很大，虽然该错误也可能是由某个网络应用错误的动态链接库而引起，但笔者个人认为应该先从病毒方面来考虑。

至于第二个问题，如果您的第一个问题是由病毒所造成的，那么关机速度受影响也是正常的。另外，如果在关机前，系统读写磁盘的操作比较繁忙，关机时需要花费一点时间写入缓冲的数据也是有可能的。此外，新安装的应用程序性能不佳也可能有一定的影响，您可以结合最近电脑的软硬件环境变化，从这几方面进行分析。

第三个问题，到底多少Kbps才合适，不同的人有不同的要求，毕竟每一个人的耳朵灵敏度不同。一般来说，128Kbps 是比较常用的标准，大部分人都可以接受，但如果您的听觉比较敏感，可以选择192Kbps。另外给您提个醒，WMA 格式在高速率下的压缩率并不比 MP3 好，如果您需要 192Kbps 或更高速率的，建议您尝试一下 MP3格式的，看看 MP3 的压缩效果是否更适合您。

TLFeBOOK

CHIP 编辑（dr.chip@chip.cn）

CHIP 的编辑们将继续为您答疑解惑，他们医术高超，各有所长。他们会尽可能地为您提供更好的解决方案。



硬件：更换更好的显示卡

Q Intel D850 主板可以支持什么显示卡？我用的是GeForce2 MX400，现在想换一块更好的，请给我一些建议。

C Intel D850主板使用了850芯片组，兼容性很好，可使用市面上几乎所有的显示卡。至于究竟选择什么显示卡，恐怕更多的考虑会是价格。MX400现价300元左右，因此要更换的话，至少应是500元左右的产品，否则就没有升级的意义了。

（罗国昭）

软件：截取 DVD 上的片段

Q 我想在电脑上截取 DVD 上的一些片段，用了豪杰可是不很理想，请问，还有没有别的软件可以截取影片中的片段呢？

C 您用的是豪杰超级解霸还是豪杰视频通？如果是用超级解霸本身来截取视频的话，效果的确一般。但是如果用豪杰视频通的话，效果就很不错了。

另外，可以试一试DVD2AVI这个工具，这是一个非常好用的DVD视频截取和转换工具。

（陈勇）

硬件：双通道内存好在哪里？

Q 请问，1. 何谓双通道内存？双通道内存好在哪里？

2. 有人说微星主板 865PE NEO2-PFISR 不支持双通道内存，是不是真的？

3. 如何分辨处理器？

C 1. 在P4处理器出现之后，CPU的吞吐能力达到3.2GB/s，而PC133内存带宽仍停留在1.06GB/s，即便将其工作频率提升到DDR400的200MHz，带宽也只有1.6GB/s，远不能满足CPU的需要。继续提高内存的工作频率已不现实，继DDR技术之后，双通道技术成为另一项低成本使带宽加倍的技术。就像1条车道只能同时通过1辆车，DDR技术就好像两条车道，但是这两条车道不能同时双向行驶，即要么往东要么往西，不能一条往东一条往西。

双通道内存技术解决的就是不能同时双向行驶的问题，它具有两个独立的双车道，虽然每个双车道仍然不能同时双向行驶，但是两个独立双通道的行车方向无关，既可以相同也可以不同。如果同向，那么其最大带宽就是4条车道了，即便不同向，吞吐能力也是加倍的。总之，双通道内存的好处就是增加内存带宽，从而提高电脑性能。

2. 从编号来说，865PE NEO2-PFISR使用了865PE芯片组，也就肯定支持双通道内存了。865PE有一个单通道的姐妹产品848P，但是以微星产品的命名规则，使用该芯片组的主板应该以“848P”开头。

3. 目前，英特尔的处理器比较好分辨，特别是通过其SL编号和英特尔官方提供的CPU检测软件，可以轻易查出CPU真实的工作频率和产品特性。相比之下，AMD AthlonXP处理器相当难分辨，而且假货也相对较多，主要原因除了某些型号的产品比较好超频之外，同编号的产品工作频率、FSB频率、L2 Cache容量和制造工艺等特征可能相差很多，如AthlonXP 2500+这款最热销的产品前后共有4个之多的核心/频率，普通用户分辨起来相当困难。其他AMD处理器也多少存在这样的问题，因此保真的方法恐怕只有从可信赖的经销商处购买一条了。

（罗国昭）

操作系统：有法文版的 Windows XP

Q 本人近期要去法国工作学习，要买个笔记本电脑，希望能得到您的一些建议，配置能稍好点的，价钱最好在两万元以内，在性能方面，娱乐商务兼顾的最好。另外，请问Windows XP有法文版的吗？

C Windows XP 有法文版的，不过法文版也属于单字节操作系统，因此，直接使用英文版，然后更改操作系统语言成法文就可以了。

如果是带出国，那么当然还是选择能够提供全球服务的品牌产品为好，不过总体来说，国内的笔记本电脑，特别是具有全球联保能力的好品牌产品价格并不便宜，但比法国还是便宜很多，因此如果有条件，可以途经香港购买那里的产品，反正一样能够获得全球联保的。

在欧洲，富士通-西门子和宏基是比较大的笔记本电脑品牌，特别是您又需要娱乐功能强一些的，因此推荐购买宏基Aspire2000/4000系列产品。它的娱乐功能比较完善，而且图形卡配置较高，游戏性能很好。

如果觉得Aspire太招摇，也可选择宏基TravelMate8000系列的高端商用笔记本电脑或TravelMate3xx系列的轻便型笔记本电脑。以上推荐的几款产品价格都在两万元以内。

（罗国昭）

TLFeBOOK

硬件：这块硬盘还可修复、使用吗？

Q 我的电脑最近出了问题，在使用Easy CD Creator刻录光盘，进程至41%时出现"无法读源文件"信息，只能取消操作，终止程序，重复一次情况依然，在资源管理器中查看原准备备份的文件，发现移动，复制，打开其中的部分时，出现"无法读源文件或磁盘，数据错误（循环冗余检查）"等出错信息，继而出现"程序没有响应，explorer.exe没有响应"等信息，直至死机，按Reset启动系统，检查磁盘至停止响应，无法进入系统。重装Windows XP Professional操作系统后，每次启动时都要进行磁盘检查，必须取消后才能进入系统。在资源管理器中查看原准备备份的文件时情况依然，且发现硬盘灯常亮（无论有无读写操作）。请问，我的硬盘是否可以修复，使用？

C 根据您所描述的状况，基本上可以断定是硬盘本身出现了故障，可以尝试以下方法。

1. 如果机器本身有超频，那么降回到原额定频率进行工作。

2. 尽量不要使用低级格式化（low level format）命令，这对硬盘造成的伤害很大。

3. 将硬盘拆下来，挂到其他正常机器上，重新分区（fdisk），然后用格式化命令将所有新分的区进行格式化，如果故障依旧，那么说明硬盘出现的坏道是物理损坏。注意，此步骤会将硬盘上的所有资料清除，如有重要资料请事先备份。

4. 如果出现坏道等物理损坏，可以使用磁盘工具将坏道屏蔽或划分出来不再使用。这样可以使硬盘使用其他没有坏道的区域继续工作，不过依然建议您购买一块新硬盘，因为硬盘一旦出现坏道等物理损坏后，此类故障会越来越多，直至报废。

（何宾松）

硬件：是否可以安装 Windows XP

Q 我是一个电脑初学者，我朋友的电脑配置为：华硕 P3 V133 主板，PIII 600MHz 的 CPU，128MB 的内存，SiS 6326 显卡，请问，这样的配置是否可以安装 Windows XP，如果不行是否要进行升级？

C 这个配置是可以安装Windows XP系统的，不过运行 Windows XP 速度会慢一些，建议再增加 1 条 128MB 的 SDRAM，这样可以提高运行程序的速度。

（李顶曦）

文件：不能打开 *.chm 文件

Q 我的电脑不能打开*.chm文件，每次一打开就出现"不能打开文件:mk:@MSITStore:C:\Documents and Settings\administrator\My Documents*.chm"的提示，请问，我该怎么解决这个问题？我电脑的操作系统是 Windows XP Pro。

C 正常情况下，Windows 98 及以后的操作系统都能打开chm文件，如果遇到您所说的问题，应该是打开chm文件所需要的Hhctrl.ocx文件的版本错误，引起这个错误的原因是安装某些应用程序的时候，这些应用程序用其他版本的 Hhctrl.ocx 文件替换了系统中的这个文件，引起这种错误。

解决的办法如下：

1. 在系统中查找 hhctrl.ocx 这个文件，如果不能找到这个文件，那么直接跳到第3步，如果可以找到这个文件，那么接着看第2步。

2. 用鼠标右键点击这个文件，在弹出菜单中选择"属性"，在Hhctrl.ocx文件属性对话框中选择"版本"页面，看到那个版本号了吗？Windows XP Pro（sp1）默认的Hhctrl.ocx文件的版本号为"5.2.3735.0"，如果您的计算机系统中的这个文件不是这个版本，那么需要替换它，看第3步；如果文件版本正确，那么需要注册这个文件，请直接看第 4 步。

3. 替换Hhctrl.ocx文件，如果您有Windows XP 的安装光盘，那么可以通过运行系统配置实用程序中的"提取文件"来提取一个新的Hhctrl.ocx文件；另外，从相同的计算机系统上拷贝这个文件覆盖也可以，重新启动计算机，问题即可得到解决。

4. 注册hhctrl.ocx的操作是，通过"开始"菜单打开"运行"对话框，输入"regsvr c:\windows\system32\hhctrl.ocx"命令并回车，系统会提示"DllRegisterServer in c:\windows\system\hhctrl.ocx succeeded."，重新启动计算机，这样就能解决问题。

（陈勇）

硬件：通过 TCO'03 认证了吗？

Q 我最近想买一台新的显示器，所以就考虑了您们评测的第一名三星757MB，但是，这款显示器真的是通过了TCO'03认证的吗？在TCO网站上看到的显示器型号根本就是我们这些消费者看不懂的代码。另外，我看网上的朋友大多都说这个型号的显示器在用一个月之后，总会出现一些各种各样的小毛病，不知是真是假？能否说一下这款显示器的情况？



三星 757MB 显示器。

C 三星的这款757MB推出时间较早，不过绝对是一款经典的机型，它的具体情况如下：

MagicBright II，四级亮度调节，最高可达 500cd/m²（可选）

TCO'03 认证

HighLight Zone II

Natural Color

MouScreen

带宽：250MHz

最大分辨率：1920 × 1440@64Hz

从 CHIP 当时的测试成绩来说，757MB 是非常出色的，并且我们到现在还没听说您提及的使用一个月后会出现小问题这个说法，不知您指的是会出现什么问题？

瑞典 TCO 协会网站上所列的型号为显示器的产品 Model 号，与实际宣传的型号有所区别，都是 AN17**** 等格式的，这款显示器目前是通过 TCO'03 认证的。

（何文华）

TLFeBOOK

索　引

162 网络专题

让卫星给你定位，让电子地图为你导航。

167 网络应用

使用数字证书提高网络安全。

172 劲网打尽

健康类网站集锦。

175 网络资源

推荐其他健康网站。



让卫星给你定位，让电子地图为你导航

走到哪儿都能找到你！

你知道什么是GPS系统吗？利用GPS系统能给你的工作生活带来怎样的方便呢？你想在出发前就知道到达目的地的最快捷的路线吗？你想在驾车时有个全能副驾驶随时提醒你下一步该怎样行车吗？

美国国防部于1973年12月批准陆、海、空三军联合研制第二代的卫星导航系统——全球定位系统（GPS），该系统的全称是：卫星测时测距导航/全球定位系统（Navigation Satellite Timing and Ranging/Global Positioning System）。它是以卫星为基础的无线电导航系统，具有全能性（陆地、海洋、航空、航天）、全球性、全天候、连续性、实时导航、定位和定时等多种功能，能为各类静止或高速运动的用户迅速提供精密的瞬间三维空间坐标、速度矢量和精确测时等多种服务。GPS刚开始只限于军事用途，直到2000年5月1日起美国政府取消SA限制后，才大大地促进了民用化，现已逐步演变为一种高技术产业，成为目前世界上发展最快的三大信息产业之一。

卫星定位接收系统

GPS即全球卫星定位系统由美国国防部历时20年，耗资200亿美元建立起来的，可全天候高精度定位，目前共有24颗卫星，其中21颗工作卫星，3颗在轨备用卫星，民用精度可到达±30m水平。它具有实时、自动、全天候、任何环境、任何气候条件下的定位等特点，不论是在

灵图天行者之纵横四海3.0操作指引



Step 1

打开软件的主菜单找到地名搜索。

TLFeBOOK





白天黑夜、天晴雨日，还是在森林峡谷，均可自动定出观测者的空间坐标，还可以指导使用者到达预定地点或从预定地点返回。

GPS 被认为是迄今为至人类可用的最好的定位、定向系统。在野外、长途以及生疏地段的驾驶或是旅游中的定向、定位至关重要。以前采用罗盘仪只能定方向，不能定位置，而且在地磁异常地区和靠近铁磁物质地区，甚至手表的表键都会影响定向的准确性和可能性。而通过 GPS 接收模块，就可以免费接收到非常精确的格林威治时间、目标的经度和纬度，如果是移动物体还可以看到方位角及速度等信息。它不受天气影响，不论何时不论何地都能清晰明确地定位出使用者目前所在的位置，并能根据目的地计算出一条行之有效的最佳路线。

GPS 的定位原理实质上就是测量学的空间测距定位，它利用20200公里高空均匀分布在6个轨道上的24颗卫星，发射测距信号C/A码及L1、L2载波，用户通过接收机接收这些信号，测量卫星接收信号后测量自己至接收机的距离，由于卫星瞬时坐标已知，故每颗可见卫星列出一个四元二次方程，方程中的未知数为接收机所处位置的三维坐标X、Y、Z及卫星时钟差，一般地形条件下可见4至12颗卫星，解这些方程，便可知地面点位坐标和当时的时间。

最常用的GPS接收器有汽车导航仪和GPS手持机两种，下面对这两类产品作一个介绍。

汽车导航仪

简单地说，汽车导航仪是集计算机、通信导航、地图信息为一体的产品，通常它都具备笔记本电脑的基本功能，可以方便地联接网络、发送传真和实现数据通信，且内置 GPS 接收器，提供 GPS 天线接口，装载定位导航软件，利用接收到的GPS卫星信号为车辆提供全天候、全时域位置信息，并可以在屏幕上显示当时的车辆运行情况。用户可以预先自定义行进路线、路旁标记和航路点，还可以保存预先设定的路线或已走过的路线，以便再次查询。通过查询电子地图，用户能了解某地区的地理环境和交通状况，增加对未来旅途的预测，当发现了一些原地图中没有的道路，可以通过“记录新路”来更新地图。

GPS 手持机

GPS 手持机是利用 GPS 基本原理设计而成的，具有体积小巧、携带方便等特点，并能独立使用的全天候实时定位导航设备。好的GPS手持机必备的条件是：灵敏度高、存贮量大、外部接口齐全。

GPS 手持机按用途可分为陆用型、空用型和海用型。陆用型GPS手持机一般没有内置地图，主要利用航路点记录，选择相应航路点可自动生成路线。它的内置天线使机型小巧，是应用最广的 GPS 设备；空用型提供全球空域图和地域图，灵敏度极高，适用于在高速行进的飞机中定位；海用型内置全球海图和超大屏幕，提供可固定在船体上的配套支架和天线。

卫星导航系统

有了 GPS 的精确定位，我们还需要有相关的导航系统，也就是“电子导航地图”，只有两者紧密配合才能事半功倍。下面就以灵图天行者之纵横四海 3.0 版和 Ozi Explorer 两套电子导航地图为例进行介绍。

灵图天行者之纵横四海 3.0 版

灵图天行者之纵横四海 3.0 版是一套智能语音定位导航软件系统，它可以运行于 Pocket PC 2000、Pocket PC 2002、Pocket PC 2003 等多种平台，也可以运行于车载电脑。它附带全国省会城市、直辖市等34幅导航地图，包括高精度的道路网信息（城市地图精度5~10米），准确的背景信息（行



点击“OK”以后搜索到地标。

用 T9 中文输入法输入：新时代大厦。

点击黄色地标框以后，系统直接在地图上显示出地标的位置。

点击设为目的地以后，系统自动计算出行驶路线，并用蓝色粗线条表示。

TLFeBOOK



灵图天行者之纵横四海 3.0 运行主界面。


GPS 未定位。


GPS 已定位。



支持多种目的地设定方式。

政区划、水系、绿地、楼房），丰富的兴趣点信息（14个大类，100余个子类），9个级别的道路网，并且包含完备的交通规则信息，如单行道、双向道、禁行和转弯等，包含复杂路口、立交桥、主辅路、高速公路、出入口、高架道路、上下匝道等信息。天行者之纵横四海 3.0 具有地图显示、漫游、缩放、旋转、地名搜索、地图查找、5种路径规划和语音引导等功能。在GPS设备支持下，可以实现定位、导航、轨迹记录等功能，还可提供全程真人语音导航，各种关键路口语音提示等。

天行者之纵横四海3.0分为两个版本，一个是PC版，适合台式机、笔记本电脑、准系统等平台使用；还有一个是Pocket PC版，适合采用WinCE2.0以上版本的掌上电脑使用。该软件目前所支持的系统平台包括：PC版本适用于Win9x、Win2000、WinNT和WinXP操作系统；Pocket PC版本适用于WinCE2.0以后的版本，包括WinCE.NET。

安装调制

在安装时，一般的GPS设备都不需安装驱动程序，可直接安装地图，然后在地图中设置GPS设备的信息，根据具体机型和GPS设备设置不同的速率和接口。

当安装和设置完毕之后，便可点击桌面上的红色小汽车图标来启动天行者之纵横四海 3.0 版。软件启动后，系统会语音提示GPS接收是否正常，之后将进入该软件的主界面。软件自检完毕后，将自动开始接收GPS设备的数据，随后在窗口左上角出现GPS定位与否的提示，“GPS未定位”和“GPS已定位”。

定位完成之后，天行者之纵横四海3.0版就从“地图文件路径”查找当前定位位置的所有地图，并找到比例尺最小的一张地图来显示定位，代表GPS当前位置的红色小汽车也会出现在地图中。小汽车的顶点就是当前的位置，如果GPS设备是移动的，小汽车车头指向的红线就表示GPS设备移动的方向。

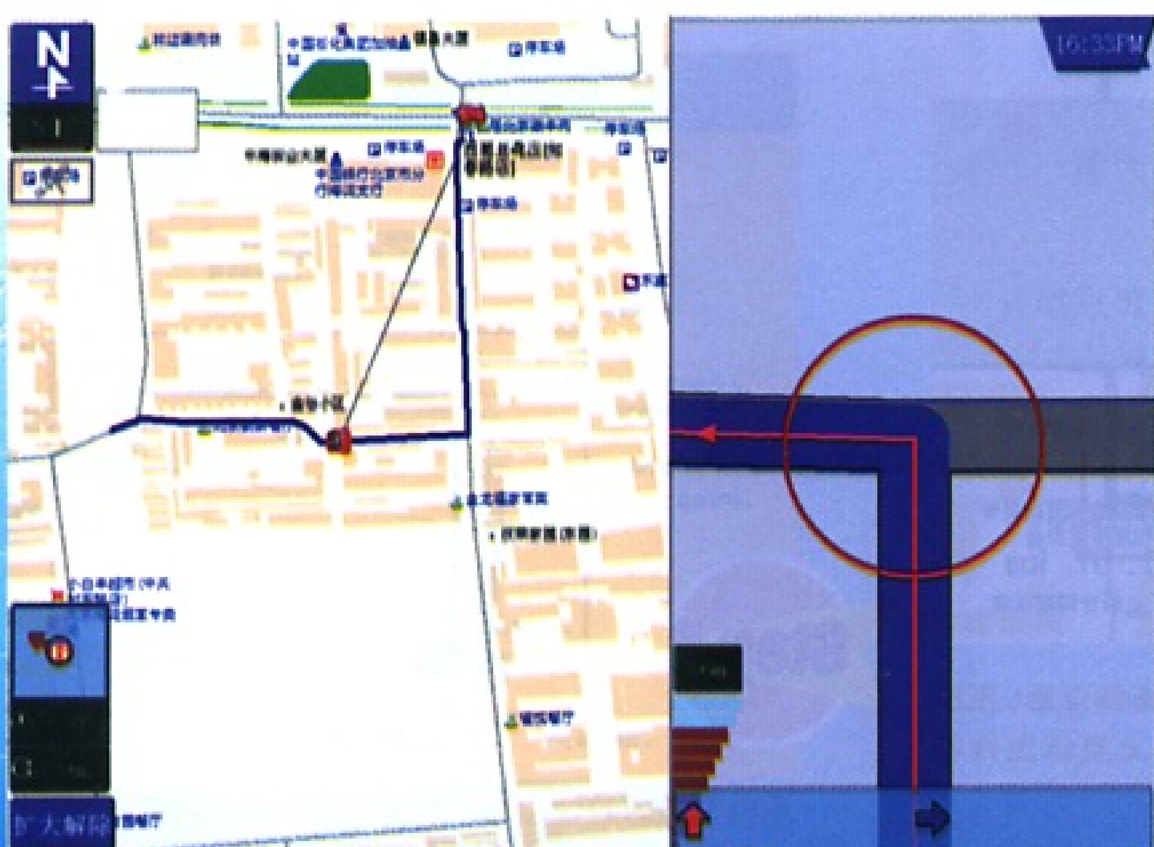
导航控制

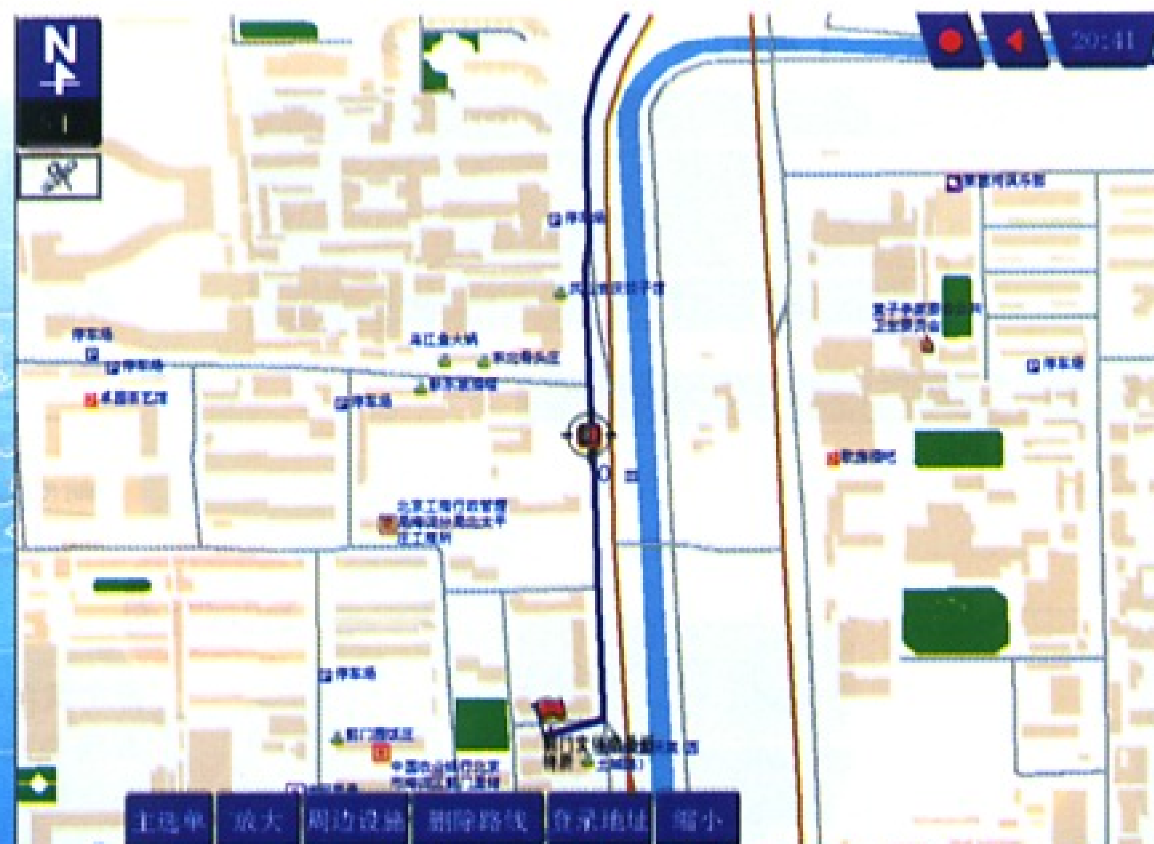
在屏幕的下方能看到快捷功能菜单栏，包括有主选单、放大、缩小、周边设施、设为目的地、登录地址等选项。主选单是系统的主菜单，系统功能的实现都是在主菜单中完成的，包括有目的地规划、路线规划、航迹管理、个人信息、系统设置、退出系统这六项功能。按下放大和缩小键后，两键之间会自动出现比例尺刻度表，如持续按下比例尺会从最大变换到最小或从最小变换到最大，当抬起按键时相应比例尺在地图上刷新。

接下来便可以在地图上寻找要去的位置，并把它设为目的地。通过T9汉字输入法（一种笔划输入法）查找到目的地之后，系统会自动计算从当前点到目的地的实际公路距离并自动开始导航，当车辆即将行驶到路口时系统会自动语音提示转弯的方向。

当你来到一个比较陌生的地方时，在周边设施中可以找到加油站、飞机场、购物商场、宾馆、医疗、餐厅等设施。提示范围可设置为从500米到10公里不等的距离，而且软件还可以提供到此地方的距离等信息。

在地图上找到要去的目的地后，点击视窗下面的“设为目的地”按钮，此时地图便会转入锁定状态，禁止一切操作，导航系统将按照你位置的移动而改变地图。


在即将到达转弯处时，系统将语音提示转弯的方向。



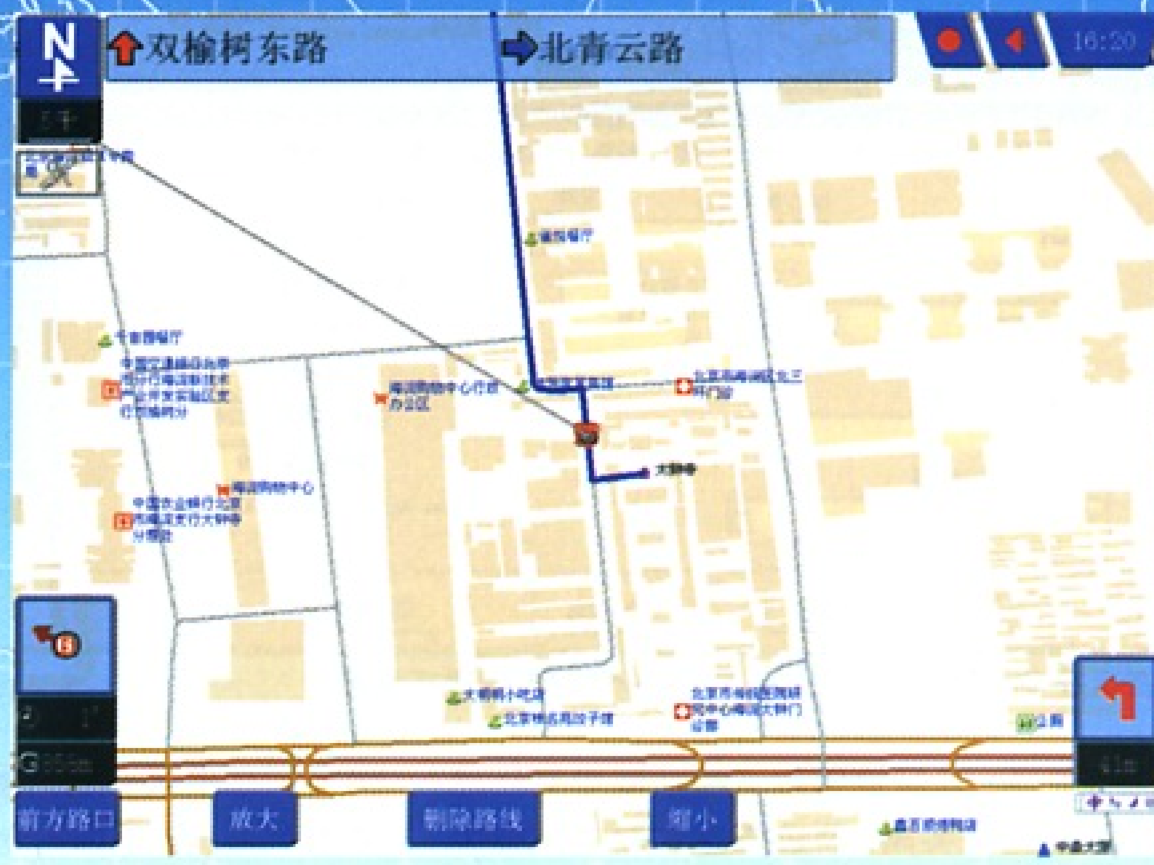
如果去了一个地图上没有的地方，系统会记录所走过的路，同时记录在哪里曾经转过弯。

TLFeBOOK

让卫星给你定位，让电子地图为你导航



提供多种个人信息选项。



设定目的地后，系统将自动开始导航。

并会随时提醒行进路线。如果需要对设置进行操作，需要点击"解除锁定"按钮，此时地图转为静止状态，不再随着你的移动而改变相关数据。

地图还支持放大和缩小功能，直接点击"放大"和"缩小"按钮就可以实现，地图的缩放功能对于走山路和不熟悉的环境极有好处，可以提前了解前方的路径，从而避免突然的急转弯而带来的危险。该软件使用矢量图作为地图，在放大和缩小时地图不会有失真。

另外，如果在行车过程中偏离了预设路线，在偏离航线 300 米时，系统语音会提示使用者车辆偏离路线，并会在数秒的时间内给使用者重新设计好一条从当前位置到终点的最佳路线。如果此时用户在系统设置的路线重计算里选择的是快速重计算，那么系统就会重新计算一条从当前位置回到主路线上的一条最快的路线。

主菜单功能

在该软件的主菜单当中，提供了如下一些主要功能，接下来就让我们具体来分析一下这些具体功能。

目的地功能

在目的地功能里你可以看到设施点地标、地名搜索、周边设施、地址薄和目的地履历这几项。设施点就是对外提供某种服务的点位，地标是指某些标志性的建筑物，特定的某个物体。设施点地标这个功能就是将生活中需要经常使用的一些设施、地标类型单独提出，放到常用类型列表中。如果你在常用列表中无法找到目标点，还可以通过常用列表中的其他选项来进行查找，当选择目标点后，系统将提供此目标点的详细资料，供你参考。

地名搜索可以在知道地名的情况下，在界面搜索栏内输入目的地名称，查找后系统就会自动列出输入名称的地址。

地址薄可以将已登录过的地址显示出来，提供给你进行目的地选择。目的地履历是系统记录的每一次所设过的目的地（进行路线计算后的地址也将自动加入到目的地履历中），目的地履历选单操作可以将历次的目的地显示出来，方便你进行快速查找到以前所设定过的目的地，地址薄中最多可以存储 200 个地址。

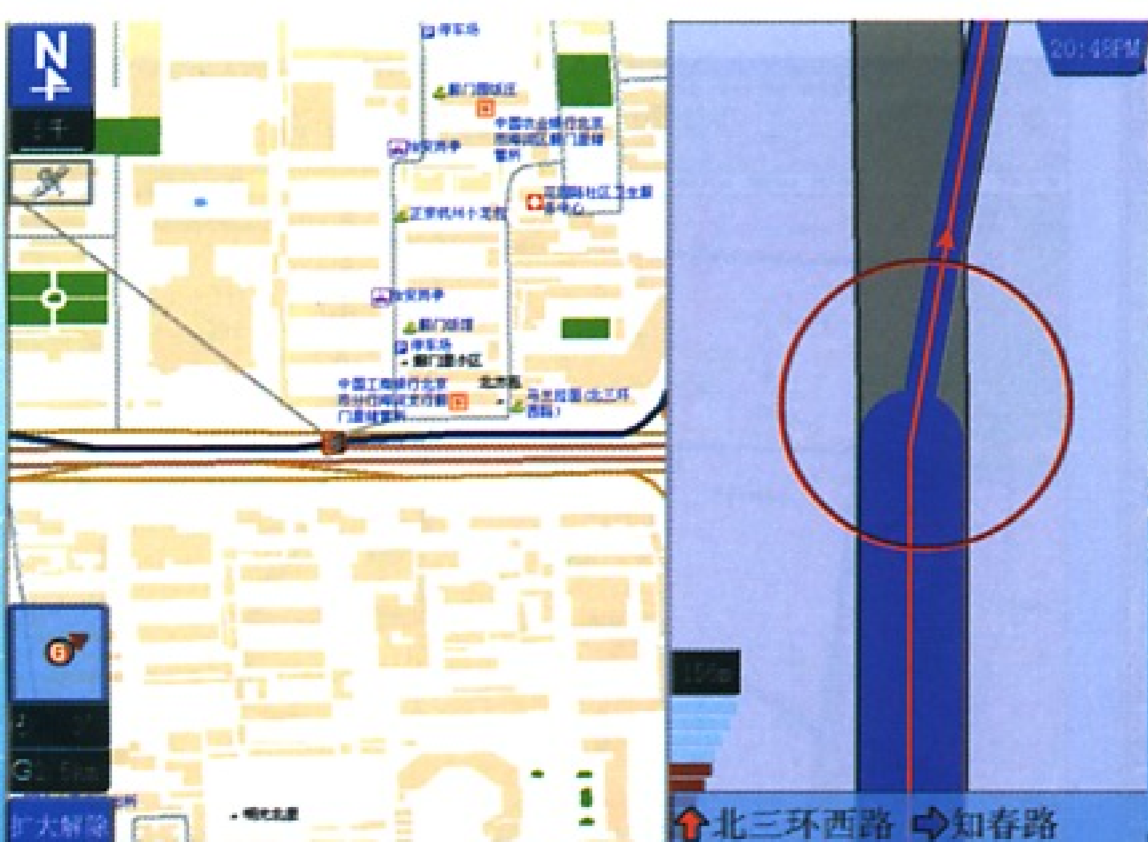
路线规划功能

在目的地确定之后，系统将自动进入路线规划，并提供路线计算等功能。在路线规划功能中，自车位置和路线计算两项功能是一直存在的，当设置完一条路线后又会出现路线概览、模拟引导、删除线路等几项功能。

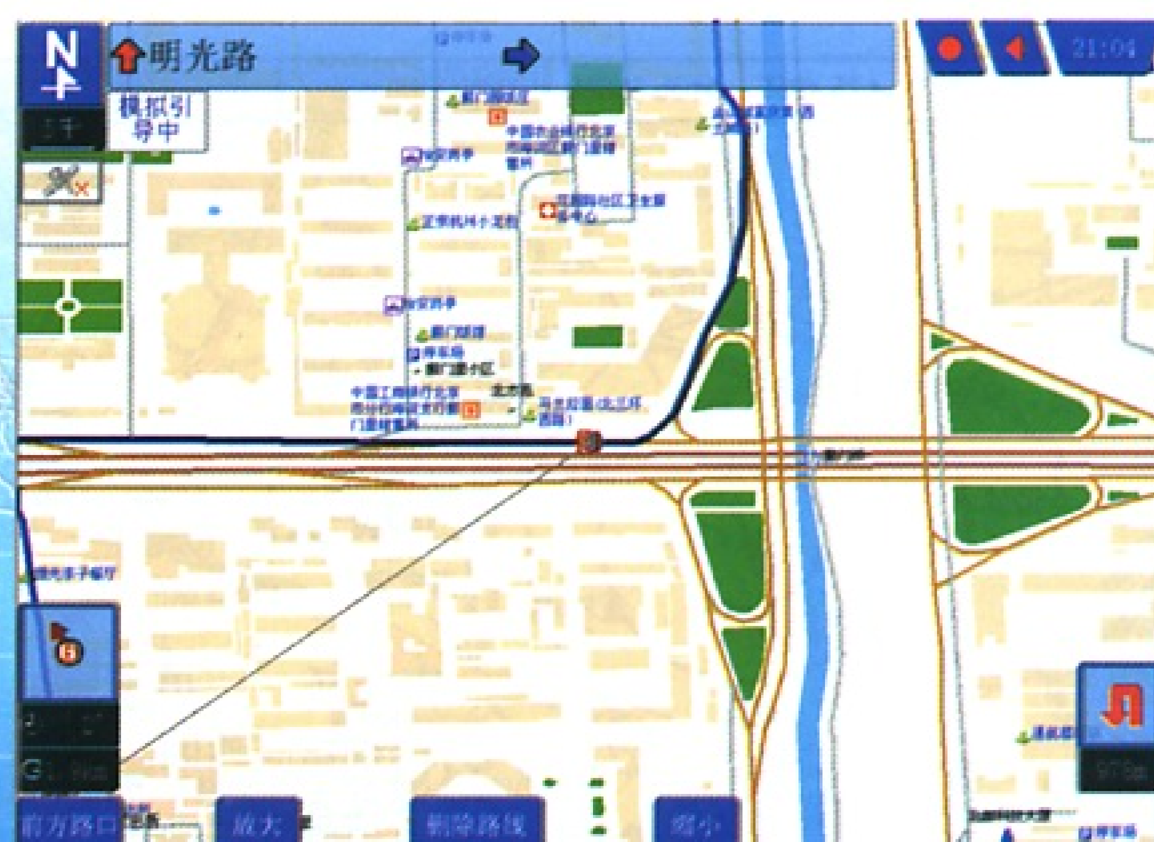
在点击路线计算后，系统就会自动列出使用者已选择的所有目的地列表，在列表的右侧提供了上移、清空、下移、开始计算和路线计算设置这几个选项。上移和下移相当于滚屏，可以用来查看目的地；清空可以把选定的目的地删除。路线计算设置可提供最短路线、最快路线、少走高速公路、多走高速公路和最经济路线等五种路线计算方法。路线重计算提供了快速重计算和完全重计算两种方式，在偏离航道时，快速重计算可以快速计算出一条从当前位置回到原航道线上的最佳路线，完全重计算可以计算出一条从当前偏离的位置到目的地的最佳路线。

航迹管理功能

使用者可以通过航迹管理对所经过的行程路线进行保存、调用，并可以对航迹



当车辆行驶到到路口时，系统会提示转向信息，并自动放大路口的提示屏幕，并在距出口或入口 300 米前给使用者做出提示。

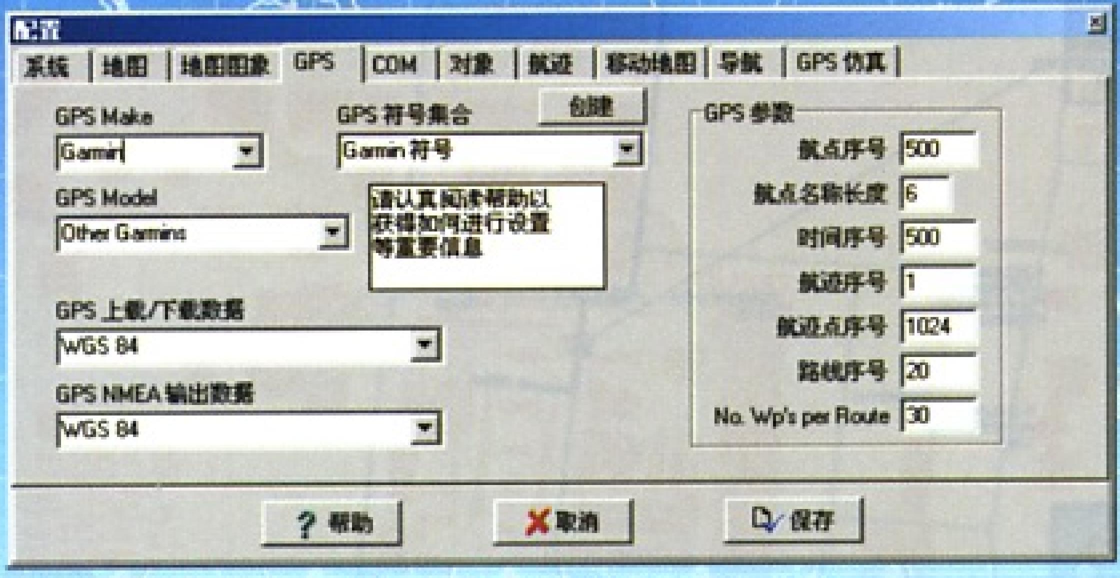


该软件具备模拟导航设置，在确定好路线后可以让系统试着走一遍行车路线，每到路口都会提前通知要在哪里转弯，而且提示准备进入辅路。

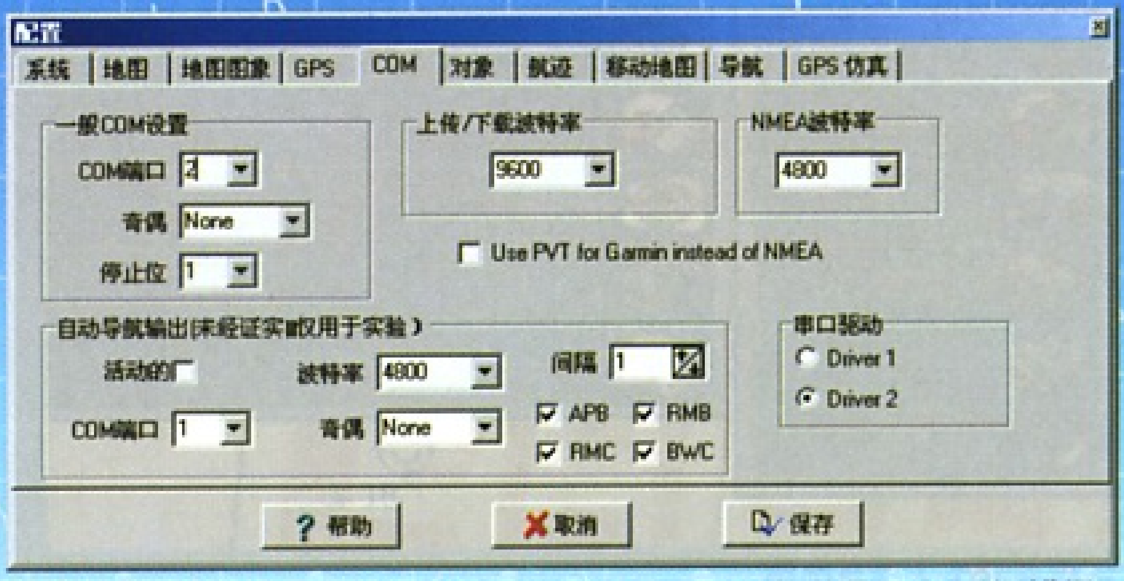
TLFeBOOK

让卫星给你定位，让电子地图为你导航

Ozi Explorer 操作指引



在运行 Ozi Explorer 之前，需对 GPS 的类型进行设置。



还要使 COM 端口和驱动程序的端口号对应，否则会出现 GPS 通讯错误。

进行管理，在航迹管理这项功能中有航迹记录开启或关闭、航迹管理和航迹压缩关闭三种选择。航迹记录开启或关闭功能可以控制主画面上航迹记录显示与否，航迹压缩开启或关闭控制着是否以压缩格式储存航迹。在打开航迹管理时，使用者可以看到航迹概览、删除、更改名称、颜色选择以及显示/不显示等多种选项。航迹概览可以让系统突出显示整条航迹，删除可将该条线路删除，更改名称可将这条线路重命名，颜色选择可为线路改变颜色。

个人信息功能

使用者在打开此项功能后可以看到标注点管理、地址薄、目的地履历、路线履历、GPS信息和车辆行驶信息这六项功能。在标注点管理这项功能里，你可以对标注点进行编辑等修改；在路线履历功能中可以查找到曾经规划过的路线；在车辆行驶信息功能中可以查看到车辆行驶过的信息，如统计开始时间、统计截止时间、行驶距离、平均车速、最高车速、停顿时间和行驶时间等。

系统设置功能

系统设置里包括切换地图、系统常规设置、地图显示设置、路线计算设置、路线引导设置、GPS 设置、设备设置、设置自车位置和恢复缺省设置等。

切换地图设置可将地图库中的城市地图名列举出来，在所需要切换的城市地图名上点击，就可以把地图切换过去。使用者可以通过系统常规设置，来对屏幕显示组件、系统时钟、地图方向、声音和周边设施搜索范围进行修改。

地图显示设置可以控制是否显示地图上的各类设施点或道路名。路线引导设置可以针对模拟引导和正式引导路线进行修改，其中包括引导模式、引导时间提示、语音提示频度和模拟引导速度等。

Ozi Explorer

与灵图天行者不同的另外一种导航系统采用图形文件作为地图库，所谓图形文件也就是我们常说的jpg、gif等文件格式。这种导航系统只有一个外壳，地图的文件需要自己去找，可以通过下载等方法获得，也可通过扫描当地地图的方法来解决。这类导航系统基本上是免费的，地图的资源也算好找，而且功能也比较强大，但由于没有地标的数据库，致使导航性能比较弱。这类软件的代表是Ozi Explorer，以下简明扼要地对这款软件进行说明。

GPS 设备配置

GPS 设备要正确连接到Ozi系统里，首先需要正确配置GPS设备的端口参数和设备类型，这样Ozi才能正确地和GPS设备通讯。在 Ozi 的“文件”-“配置”里，需要进行如下两项设置。

GPS 的类型可以选择“仅NMEA”（GPS Make中），这样的选择能保证所有的GPS设备都能识别到。

COM端口要和驱动程序的端口号对应上，否则会出现GPS通讯错误。其他参数就选择默认的即可。

在GPS定位之后，Ozi Explorer能够自动查找其地图系统里的地图库。但是这里需要事先指定软件查找地图的目录，否则软件将无法找到地图，所以事先要在“配置”-“系统”-“文件路径”-“地图文件路径”中自行设定存放地图的目录。

GPS 导航

用菜单当中的“移动地图”-“启动与GPS的NMEA通讯”命令来启动GPS导航功能，如果GPS设备、端口和驱动程序都没有问题，此时Ozi Explorer将开始接收GPS设备的数据。在Ozi Explorer窗口的左下角出现两种方式的提示：GPS未定位和GPS已经定位。

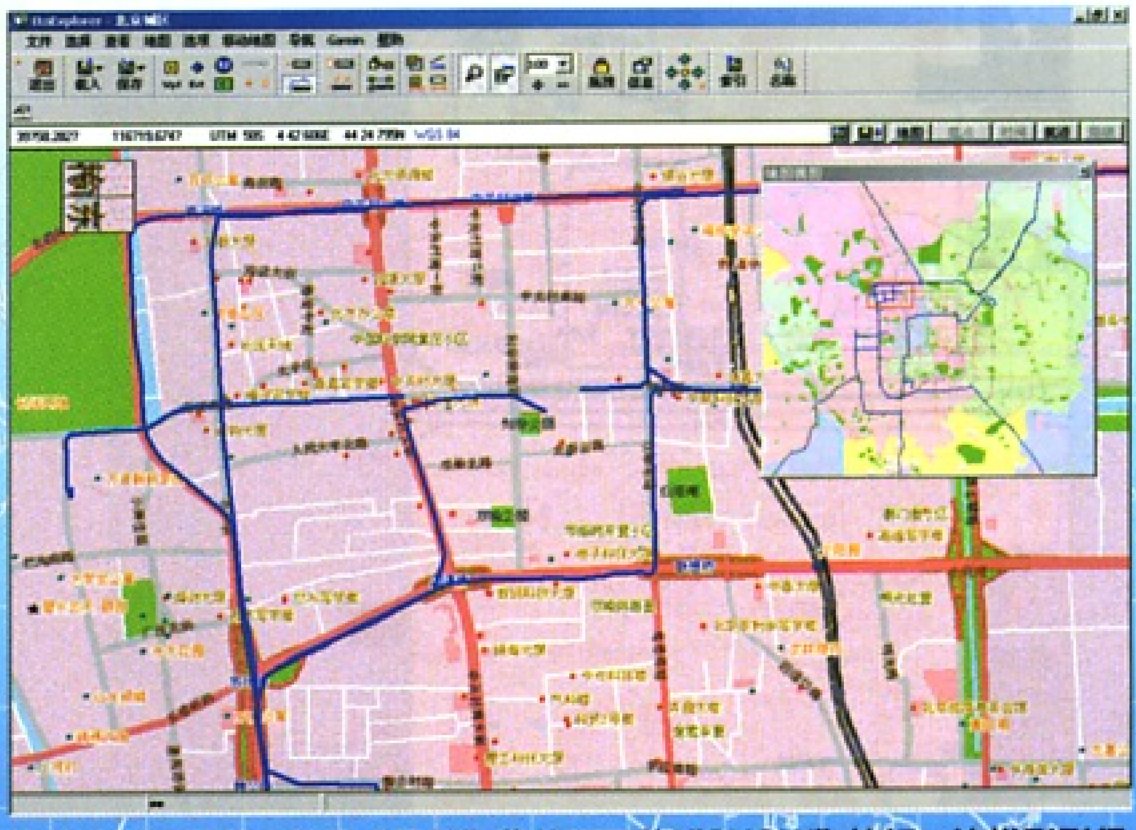
除此之外，地图可以进行放大和缩小，Ozi Explorer使用的是位图，地图在放大和缩小时会有失真。

如果想把当前的位置作为航点记录下来，可以使用菜单中“移动地图”的功能，这样一个航点就会记录下来。

责任编辑：何英松 he_yingsong@chip.cn



GPS 定位后，将显示出车辆行进方向（虚线所指方向）和当前坐标。


导航功能启动后，按下“导航”菜单下面的“SHOW”按钮，这样刚刚行走过的蓝色轨迹路线就显示出来了。

TLFeBOOK



使用数字证书提高网络安全

网络身份证，您领了吗？

江城

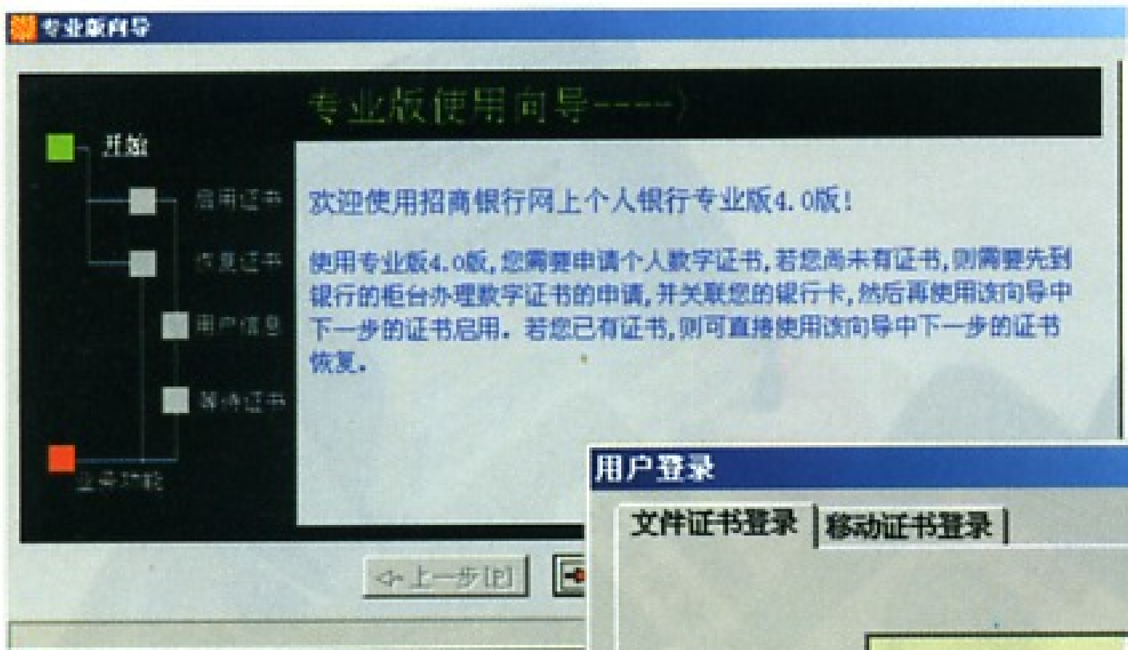
可以说，数字证书是互联网上的网络身份证。那么，如何才能获得数字证书呢？它在互联网上到底能起到什么作用？它是否能够帮助我们确保网络银行交易的安全？它是否能够确保电子邮件不被他人篡改或窃取呢？

随着互联网的日渐普及，网络安全问题也日益严重和突出，传统的软硬件安全技术已很难解决当前的网络安全问题。早期以开放性和专用性为设计思想设计的网络通讯协议沿用至今，留给我们的是任何一个人都可以声称自己是某一台电脑或某一个电子邮件发件人而轻易伪造和截取网络通讯内容的网络环境，我们需要采用额外的技术手段，这样才能够建立一个安全、可靠的网络环境。数字证书正是为此而诞生的一种技术，它具有电子签名及信息加密两大功能，可以有效地解决如网上商店、网上银行、网上政府等相关操作方的身份认证问题，确保网络上的身份是真实的、不可假冒的，并能运用对称和非对称密码体制等密码技术，建立起一套安全的信息传输系统，确保信息除发送方和接收方外不被其他人窃取以及信息在传输过程中不被篡改，有效地保障相关操作信息的安全性、完整性及不可否认性，从而建立一个安全可靠的网络环境，这也是国家赋予电子签名等同于书面签名盖章的法律地位的原因。

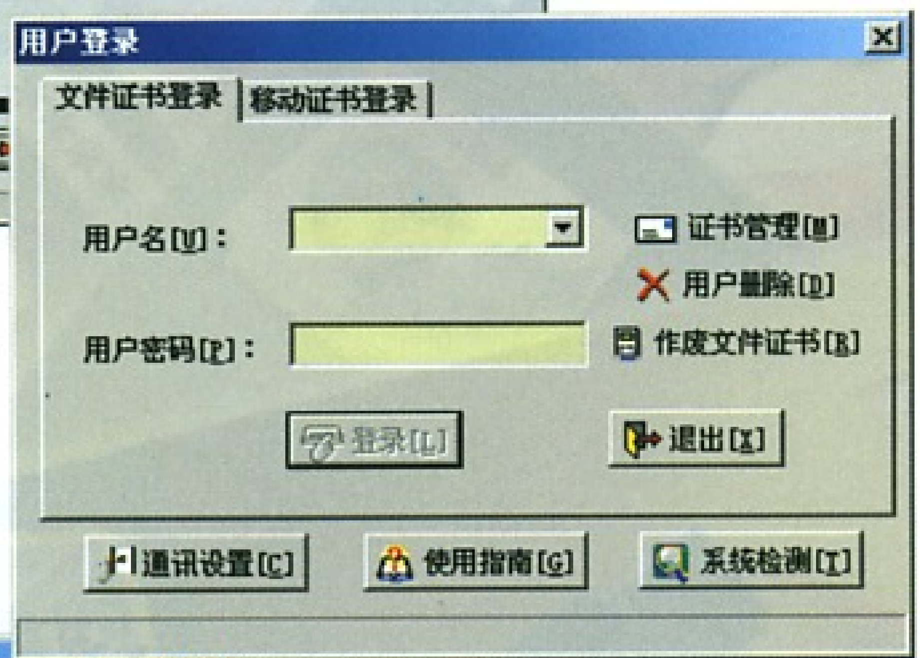
数字证书——神奇的网络身份证

数字证书技术以标识通讯方身份信息的数字证书为基础，数字证书是由第三方的权威证书管理机构即数字证书认证中心（又称为证书授权中心或者CA机构）签发的。数字证书是包含用户信息、证书发行机构签名和用户公开密钥与私人密钥的电子文件，公开密钥供其他人使用，私人密钥仅供用户自己使用，用户拥有一个与之对应的使用口令。使用公开密钥加密的信息，只有用用户的私人密钥才能够解密，反之亦然。这样，当其他人将准备发送给用户的信息使用用户数字证书的公开密钥加密后，就只有拥有该数字证书的用户才能够使用自己的私人密钥来解密信息。而当用户使用数字证书电子签名功能时，一个可以用以检验信息完整性的摘要将被使用私人密钥加密，然后与公开密钥和原信息内容一起发送，接收方将能够据此了解接收到的信息是否完整和了解签名人的信息。

TLFeBOOK



▲图 1　招商银行网上个人银行专业版使用向导。



▲图2　招商银行个人银行专业版文件证书登录窗口。



◀图3　通过设备管理器查看智能卡阅读器信息，可了解移动证书是否正常。

目前，数字证书已被广泛应用于各个领域，比如软件作者在编译自己的程序时使用数字证书进行签名，用户能够据此了解一个声称某公司出品的软件是否真正来自该公司，是否在作者签名后被其他人修改过；Web 网站使用数字证书，我们可以在访问该网站时，通过查看网站的证书了解该网站的真实性，避免黑客劫持网站域名或利用其他手段假冒网站进行欺骗。利用数字证书的加密功能，用户还可以与网站建立加密的通讯对话，即使在传输过程中被第三者截取，也不至于泄密；使用电子邮件时，利用数字证书的电子签名功能，收件人能够验证邮件是否来自拥有这个邮箱地址的用户，实现对发件人的真实性与邮件内容是否完整的鉴别。利用加密功能加密后的邮件，只有拥有私人密钥的收件人才可能有办法解密阅读，保证了邮件不会被第三者所阅读。毫无疑问，数字证书的作用是巨大的，下面就让我们从网络银行和电子邮件开始，着手使用数字证书来保护自己的网络安全。

网络银行——“天机”不可泄露

国内外有不少由于用户使用网上交易泄露银行账户而导致金钱损失的新闻，因此许多互联网用户都对网络银行缺乏信心。但实际上，在要求使用数字证书验证的网络银行中，别有用心之人是很难得手的。使用此类网络银行服务，理财用户需要在银行申请并下载一个数字证书，使用数字证书才能够登录银行的网络银行服务站点或软件，由于数字证书具有上面所介绍的种种优点，其安全性是以往使用口令验证的网络服务所不能比拟的。目前，网络银行所使用的数字证书分为文件证书和移动证书两种，下面以招商银行为例，为您介绍它们具体的使用方法。

让您放心的文件证书

使用招商银行数字证书，您需要到招商银行的营业网点填写一份《个人数字证书申请表》，并填写您准备使用该数字证书管理哪个银行账户，获得下载数字证书的授权码。回来后，在您需要使用网络银行理财的电脑上打开招商银行网站（www.cmbchina.com），单击“登录个人银行专业版”，浏览器将弹出一个窗口，让您选择马上登录还是下载软件，您需要单击窗口中的下载链接，下载并运行安装程序来安装理财软件。安装过程中，安装程序将要求您选择一个合适的位置保存软件信息，这里所保存的信息包括您的个人信息与数字证书等重要数据，所以您应该尽可能地将软件安装在安全的位置，例如选择保存在可以从电脑上拔走而另外存放的闪存盘上就是一个不错的主意。

软件安装完成后，安装向导将自动转到“个人银行专业版”的登录窗口，如果您是首次使用，将需要单击登录窗口中的“证书管理”按钮来打开“专业版使用向导”（如图1）。在“专业版使用向导”中单击“下一步”按钮，选择“证书启用”，进入下一步，向导将要求您输入银行账户的用户名称，并设置一个用于保护数字证书的密码，输入后，进入下一步，向导将要求您输入银行账户开户时使用的身份证号码，并输入申请数字证书时获得的授权码，软件将把您输入的信息发送到招商银行网站上启用证书。

证书启用成功后一个小时左右，您可以在“个人银行专业版”的登录窗口（如图2）中通过下拉菜单找到您的用户名，选中它并单击“登录”按钮，然后输入您在“专业版使用向导”中设置的数字证书密码即可登录“个人银行专业版”，之后，“个人银行专业版”会自动下载数字证书，并提示您把该数字证书备份出来以免丢失。您可以选择“个人银行专业版”主界面上的“证书管理”菜单中的“证书备份”，将数字证书备份到一个安全的位置保存起来。备份后如果需要，您可以在其他的电脑上安装“个人银行专业版”，然后使用“专业版使用向导”，在第一步中选择“证书恢复”，将数字证书导入，这样就可以在多台电脑上使用“个人银行专业版”理财了。

移动证书让您更放心

文件证书可以使我们在使用网络银行时放心了许多，但与此同时，我们还必须考虑另外一个问题，那就是如何保护自己的文件证书，毕竟电脑可以有其他人使用，即使只有自己使用的笔记本电脑也有可能会出现需要送去维修的时候。所以一般情况下，将文件证书存储在能从电脑上拔走而另外存放的闪存盘上将会是一个比较安全的做法。而移动证书正是利用一个 USB 接口的智能卡来存储数字证书的，并且移动证书还实现了真正的硬件加密功能，有心想盗取的人即使通过跟踪程序、常驻内存分析软件等手段也无法得手。如果准备使用移动证书，您只需要到招商银行的营业网点填写一份《个人数字证书申请表》，选择申请移动证书，并交纳 100 元的移动证书申请费即可。如果您原来已经申请了文件证书，移动证书启用的同时文件证书将被自动取消，以避免文件证书的存在可能引起安全隐患。

TLFeBOOK

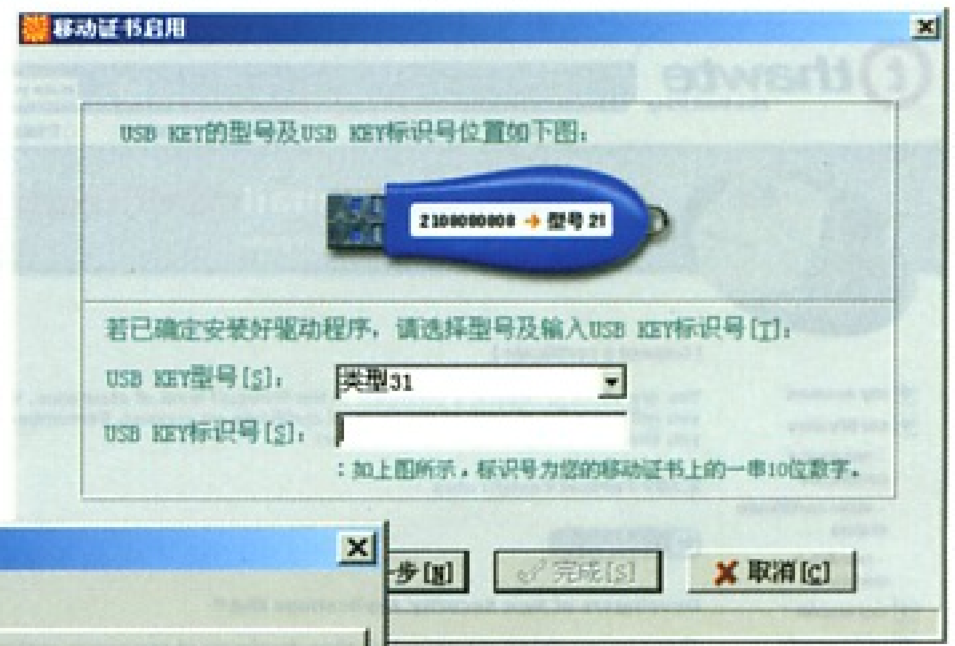
使用数字证书提高网络安全

申请移动证书后，您将获得一个闪存盘一样的USB接口的智能卡，一个授权号码和一个移动证书相关的软件光盘。

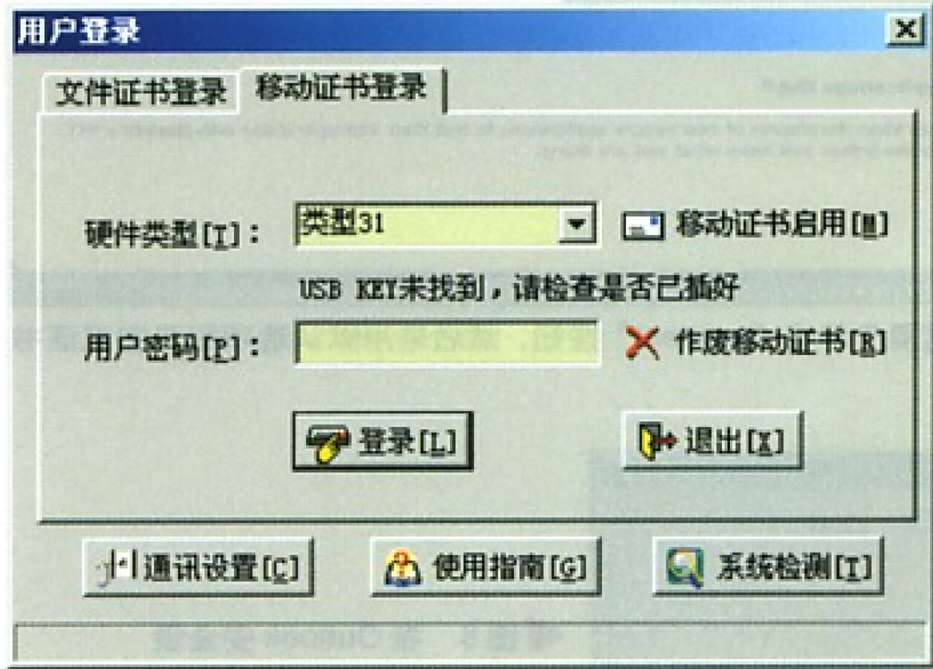
您首先需要安装光盘上“Driver”目录下的驱动程序，安装后重新启动电脑，再将移动证书接到电脑的USB接口上。注意，如果移动证书接上后系统无法正常识别，提示错误信息，那么可以先拨下系统上的一些暂时不需使用的USB设备以避免冲突，如果您是将移动证书接在主机的USB前置接口上无法工作，可以尝试将其插到主机背后主板上的USB接口上。正常情况下，系统在安装驱动后应该能够自动识别移动证书，当查看系统的“设备管理器”时会发现“智能卡阅读器”中多出了“USB Token”一项（如图3）。接下来，您需要像使用文件证书一样，在招商银行的网站上下载并安装个人银行专业版软件，但与之不同的是，由于您使用移动证书，软件需要存储的信息中不包含您的数字证书，这样您就可以不必像使用文件证书那样特别注意软件数据存储的位置了。

安装完个人银行专业版软件以后，转到“个人银行专业版”的登录窗口，单击切换到“移动证书”选项卡，并单击“移动证书启用”来打开移动证书启用向导，根据向导的提示，按照您所获得的移动证书上贴的标签，在移动证书启用向导上的“USB KEY类型”下拉菜单和“USB KEY标识号”输入框中，选择您所使用的移动证书类型和输入移动证书的编号（如图4）。然后进入下一步，输入银行账户的开户人姓名，并设置一个在使用移动证书时用于验证身份的密码。接下来，向导将为您的移动证书设置密码，并要求您输入自己的个人信息，最后让您输入移动证书所关联的银行账户密码来完成移动证书的启用工作。

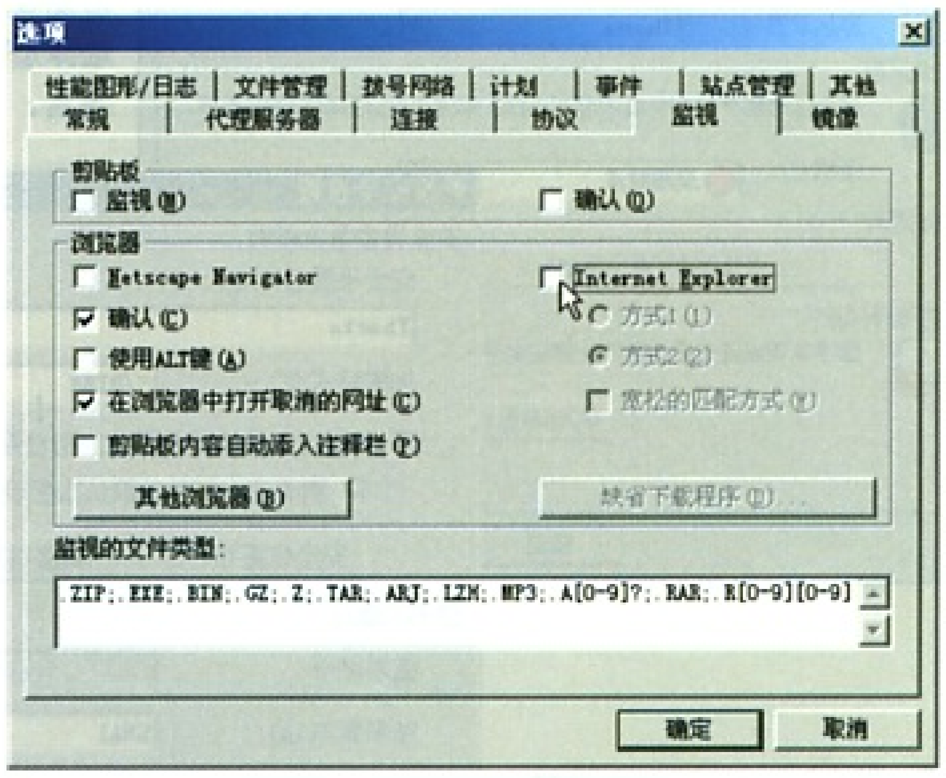
和文件证书一样，启用成功约一个小时后，您就可以在“个人银行专业版”的登录窗口中通过“移动证书登录”选项卡（如图5），在“硬件类型”下拉菜单中选择您所使用的移动证书类型，输入您在启用向导中设置的密码，登录“个人银行专业版”。首次登录“个人银行专业版”，软件将需要花费一点时间更新数字证书信息，然后就可以使用“个人银行专业版”理财了。对于移动证书，您只需在使用时接上，平常您都可以将其拨下。



▶图4　选择移动证书类型并输入移动证书的编号。



◀图5　个人银行专业版移动证书登录窗口。



▶图6　设置FlashGet不监视浏览器单击动作，这样就会避免下载工具软件尝试去下载而导致注册步骤无法顺利完成的问题。

电子邮件——第三者别想看

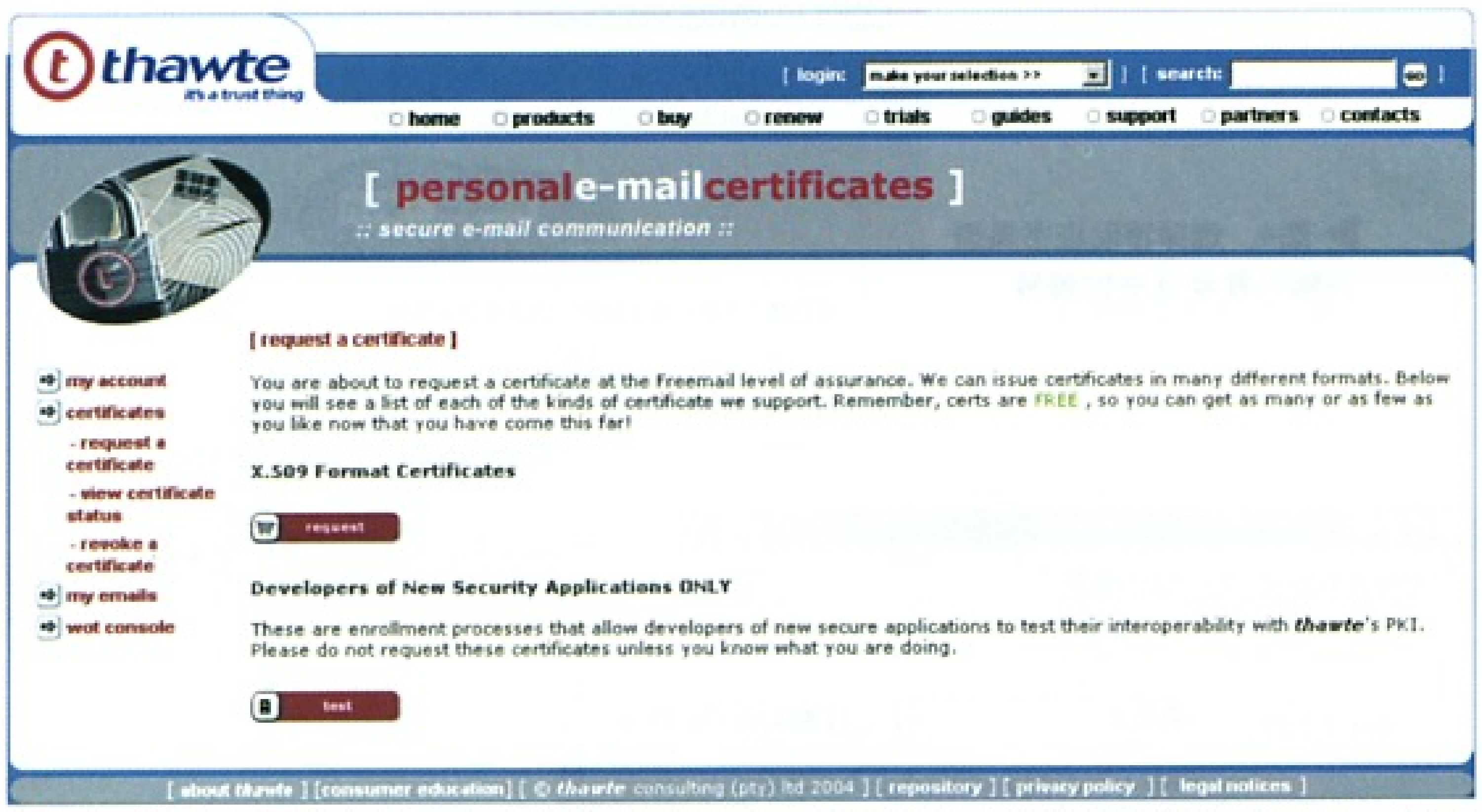
要使用基于电子签名技术的邮件安全技术，我们首先需要向权威性的证书发行机构申请一份证明您拥有某个电子邮件地址的数字证书。目前，互联网上有一些国际著名的权威证书发行机构为个人用户提供免费的邮件数字证书，例如Thawte（www.thawte.com），还需要一款支持数字证书的电子邮件客户端软件，目前，FoxMail、Outlook Express与Outlook等主流的电子邮件客户端软件都能够支持，您需要做的只是申请并安装数字证书，在电子邮件客户端设置好后，收发电子邮件时签名、加密、验证邮件是否完整、解密等工作都将由电子邮件客户端软件自动完成。

如何获得数字证书

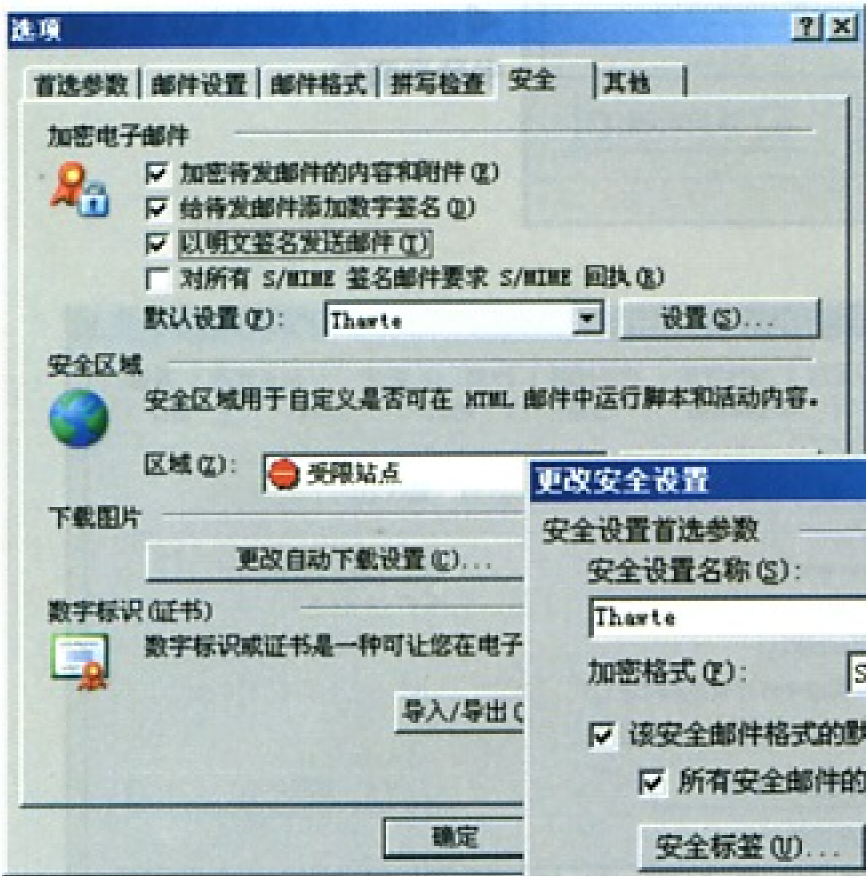
首先，我们需要在Thawte注册并申请数字证书，使用浏览器打开Thawte个人邮件证书页面（http://www.thawte.com/email/index.html），单击页面上方的“join”按钮打开注册页面。Thawte提供一个向导式的注册页面，您只要按照向导的提示输入个人信息和准备申请数字证书的电子邮件地址即可。但需要注意，当注册向导要求您选择语言种类和编码类型时，请选择UTF-8或向导默认的设置即可。另外，由于Thawte上几乎所有的Web程序都采用“.exe”扩展名，因此如果您安装了FlashGet之类监视浏览器单击动作的下载工具软件，那么请暂时设置下载软件不监视浏览器上的单击动作（如图6），这样就会避免下载工具软件尝试去下载而导致注册步骤无法顺利完成的问题。

完成注册后，网站将发送一个验证邮件到您申请数字证书的电子邮件地址中，以验证您是否真正拥有该电子邮箱的使用权。验证邮件中有一个指向Thawte的链接，例如https://www.thawte.com/cgi/enroll/personal/step8.exe，您需要单击这个链接到该网页，并在页面上的“Probe”和“Ping”两个输入框中输入邮件中对应的内容，然后单击“Next”按钮完成验证步骤。完成后，回到网站首页，再次进入个

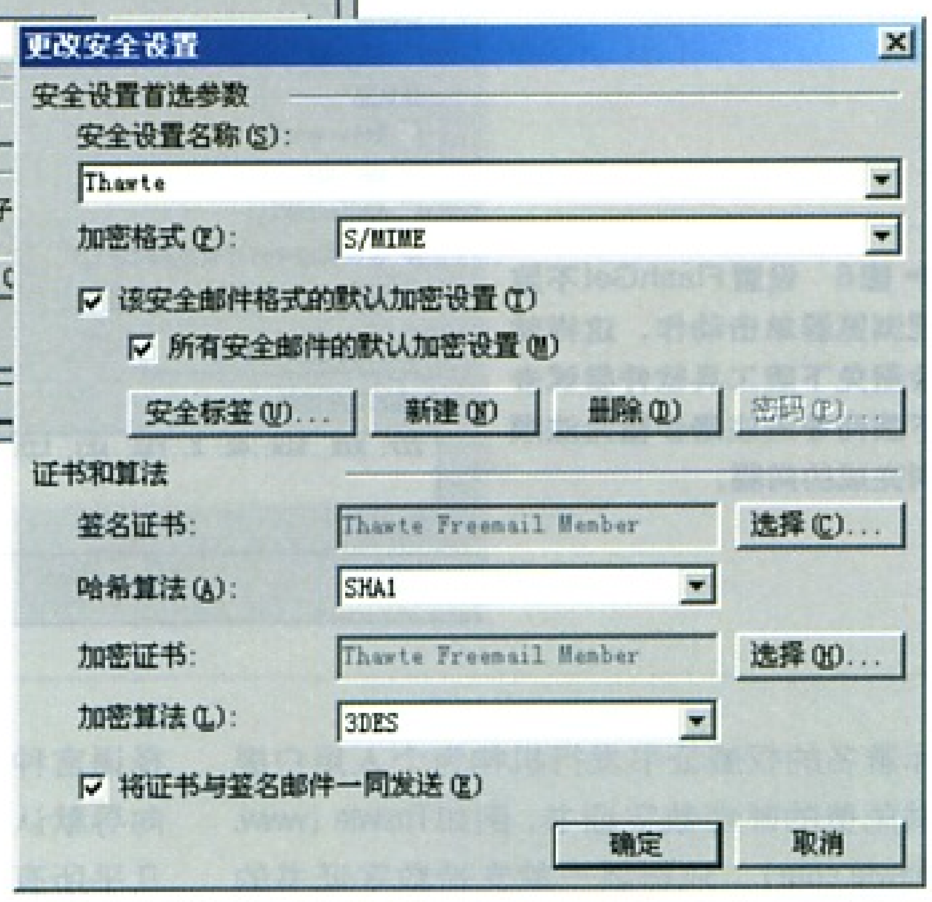
TLFeBOOK



▲图7 Thawte证书申请页面，在这里先单击“request”按钮，然后采用默认选项即可完成证书申请步骤。



◀图8 在Outlook安全设置选项卡中，您可以选择是否需要加密所有邮件，或者选择是否为所有发出的邮件签名。



▶图9 Outlook安全设置。先输入安全设置方案名称，然后指定用于加密和签名的数字证书。

人邮件证书页面，单击“login”按钮，使用刚才注册的账户登录，申请和安装数字证书。

初次登录网站，将自动定位到证书申请页面（如图7），在申请证书的页面上单击“request”按钮，打开证书申请向导，您可以一直单击“Next”按钮，采用默认选项即可完成证书申请步骤。在上面的这个过程中，系统将显示一个“正在创建RSA交换密钥”的对话框，要求您确认保护私人密钥的安全级别。该选项系统默认为中级保护，代表电子邮件客户端软件在调用数字证书的私人密钥时将需要您确认同意后才进行操作。如果需要，您可以单击对话框上的“设置安全级别”按钮，将保护级别改为每次调用需要输入密码的高级保护。如果您与其他人共用电脑，建议您选择高级保护。

安装数字证书

申请证书后，回到登录时的操作界面，首先单击左边菜单上的“certificates”，然后在展开的菜单中选择“view certificate status”，在显示的证书中，状态（Status）栏显示为“issued”的即是您已申请但未安装的数字证书。而如果状态栏上只有显示为“pending”的证书，那么代表着您申请的数字证书还没有准备好，您需要等待一小会儿再进入该页面查看证书是否已经可用。如果证书已经可用，单击这个证书，进入查看证书详细信息的页面，单击下方“Fetch and Install Certificate”一栏中的“Fetch”按钮，网站将转到“Install Your MSIE Certificate”页面，单击“Install Your Cert”按钮将开始把刚申请的证书安装到您的系统上。在安装的过程中，系统将两次弹出对话框，要求您确认在当前系统上安装证书。

设置邮件客户端软件

获得数字证书后，我们还需要在自己使用的电子邮件客户端软件中设置相关的选项，然后才可以使用数字证书签名或加密邮件，下面将以Outlook为例，为您介绍设置和使用方法。

运行Outlook，单击“工具”菜单，选择“选项”，在“选项”对话框上单击“安全”，切换到“安全”选项卡下（如图8），在“安全”选项卡上方的“加密邮件”一栏中，您可以通过“加密待发邮件的内容和附件”和“给待发邮件添加数字签名”复选框选择是否需要加密所有邮件，或者为所有发出的邮件签名。单击“默认设置”旁边的“设置”按钮，还可以进一步设置Outlook安全选项（如图9），首先在“安全设置名称”输入框中为当前定义的安全设置方案起一个名字，然后您将可以在弹出的“更改安全设置”对话框上，单击“签名证书”和“加密证书”旁的“选择”按钮来指定用于加密和签名的数字证书，指定后，通过“签名证书”和“加密证书”下面的下拉菜单可以自定义加密算法。选中对话框下方的“将证书与签名邮件一同发送”复选框，发送签名邮件时，收件人将能够获得您的数字证书，以后可以利用其中的公开密钥加密将发送给您的邮件。设置完毕后，在使用Outlook编辑邮件时，您将可以通过邮件编辑窗口工具栏上的“签名”和“加密”按钮，使用自己的数字证书签名或使用收件人的证书加密邮件。

收发签名邮件

在电子邮件客户端上给发送的电子邮件签名非常简单，在设置好的Outlook邮件客户端软件上选择新建邮件，在新建邮件的窗口中，在工具栏上，您会发现一个“对邮件进行数字签名”的按钮，在编辑好邮件后，单击该按钮并选择发送就可以了。而如果在设置Outlook时您已经选择了“给待发邮件添加数字签名”，那么该按钮将默认处于选中状态，您可以在编辑邮件后直接发送即可。惟一需要注意的是，如果您在创建RSA交换密钥时选择了高级保护创建了密码，在发送邮件时您将需要输入当时定义的密码，之后才能正常发送邮件。

当收件方接到一封已签名的安全邮件

TLFeBOOK

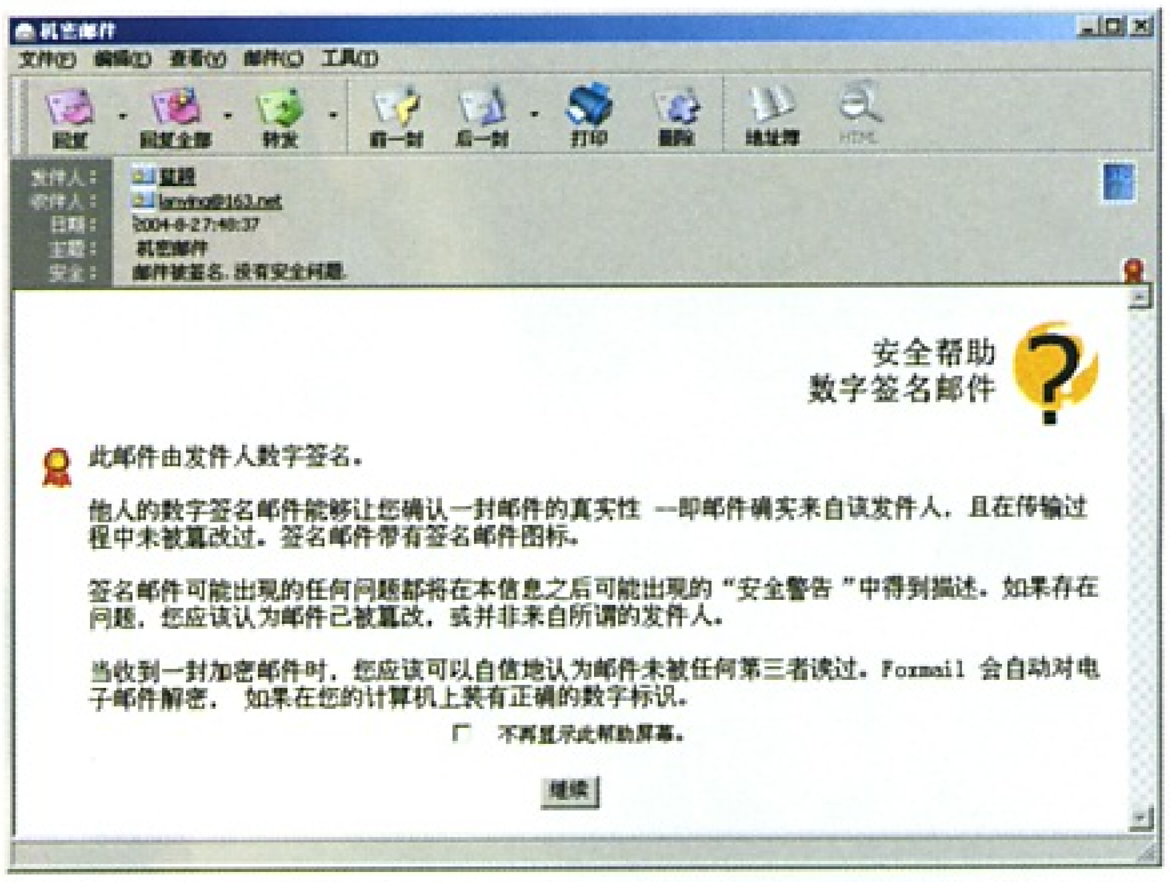
使用数字证书提高网络安全

时，邮件以有别于其他邮件的图标在“收件箱”中显示。阅读邮件时，在Foxmail和Outlook Express之类的电子邮件客户端软件上首先显示安全邮件的帮助页面（如图10），邮件可能出现的任何问题都在该页面上做了详细的描述，如果该安全邮件存在问题，信息中可能出现“安全警告”之类的描述，告知用户该邮件已被篡改或并非来自所谓的发件人。而Outlook用户能够在邮件查看窗口上发现一个签名邮件图标，当鼠标指向该图标或单击该图标，软件将提示签名的信息是否可信任，在弹出的对话框上单击“详细信息”按钮，您还可以查看发件人签署电子签名时所使用的数字证书所对应的电子邮件地址、证书的状态等相关信息。

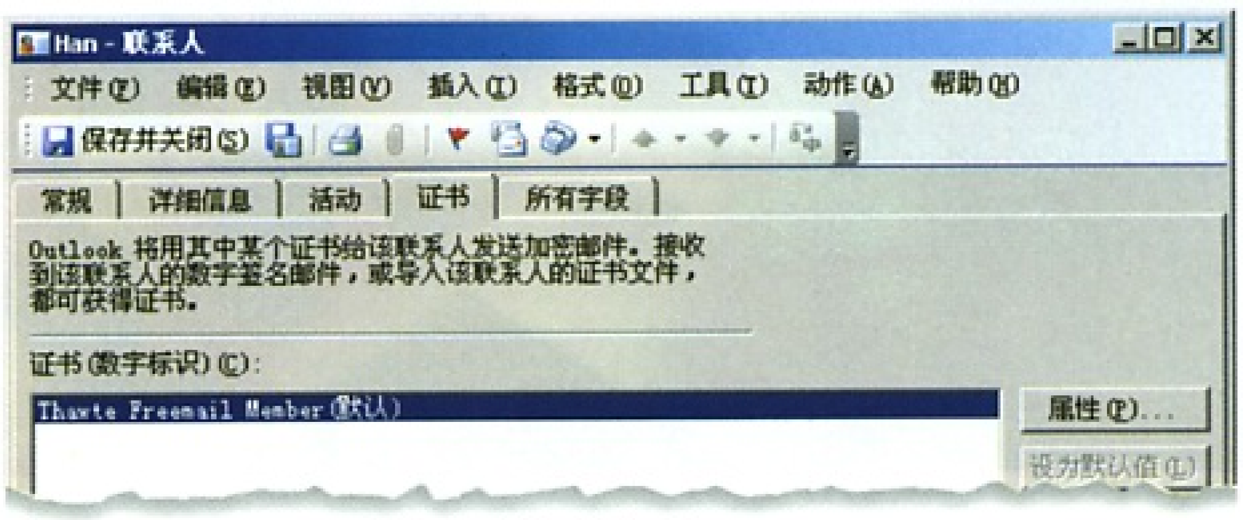
收发加密邮件

给邮件加密和给邮件签名一样简单，惟一不同的是，您在编辑邮件时将需要单击的按钮改为了“加密邮件内容和附件”。但您必须拥有收件人的数字证书，这样才能够利用其中的公开密钥将邮件加密。如果您使用Foxmail和Outlook Express之类的电子邮件客户端软件，可以设置软件在收到带数字签名的邮件时自动安装对方的数字证书，或者在查看数字证书信息时单击数字证书下方的“安装证书”按钮，将对方的数字证书安装到自己的系统上，以后就可以使用该数字证书加密邮件。而Outlook用户则能够在收到对方的签名邮件后，直接在查看邮件的窗口上用鼠标右键单击发件人的名称，选择将其添加为联系人，Outlook的通讯簿上每一个联系人都包含一个证书存储项目（如图11），在您添加签名邮件的发件人为联系人时，证书将被自动存储起来。这样，在您编辑邮件时，收件人的数字证书已存储在您的通讯簿中，您就能够选择“加密邮件内容和附件”将发送给对方的邮件加密。

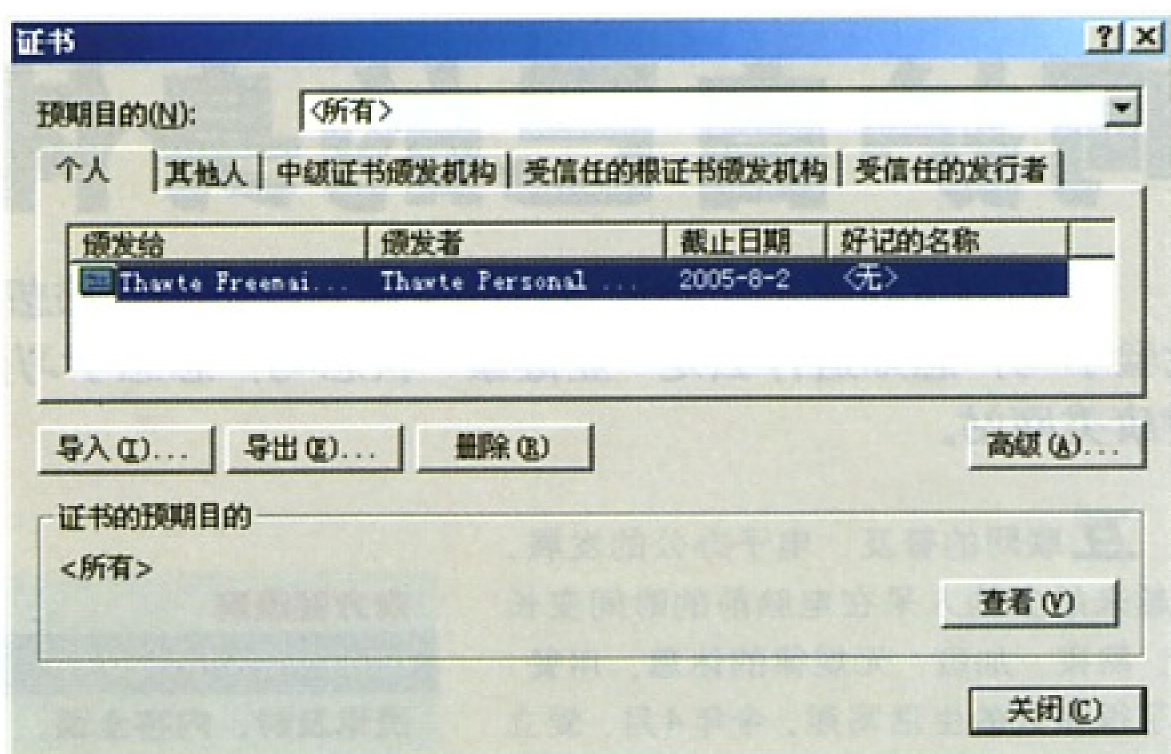
和签名邮件一样，当邮件客户端程序收到已加密的邮件时，邮件将以有别于其他邮件的图标在“收件箱”中显示。在阅读邮件时，Foxmail和Outlook Express将首先显示安全邮件帮助页面描述邮件的安全信息，而Outlook用户则能够在邮件查看窗口上发现一个加密邮件图标，当鼠标指向该图标或单击该图标时，软件将提示该邮件进一步的信息，例如证书的状态、加密时所使用的数字证书、加密的算法等相关信息。但需要注意，必须在已安装您的数字证书的电脑上，您才能够阅读加密邮件，并且如果您在创建RSA交换密钥时选择了高级保护，创建了密码，则在发送邮件时将需要输入当时定义的密码。



▶ 图10 Foxmail安全邮件帮助页面，邮件可能出现的任何问题都在该页面上做了详细的描述。



▲ 图11 Outlook通讯簿中联系人证书选项。



▶ 图12 在证书管理器中，您除了可以查看和选择证书，还可以对证书进行管理。

管理好您的数字证书

在Windows操作系统上，进入“控制面板”，选择“Internet选项”，单击“内容”选项卡，再单击“证书”按钮，可运行证书管理器。在证书管理器中（如图12），您除了可以查看和选择证书，还可以对证书进行管理。在“证书”窗口中单击“个人”一栏中Thawte的数字证书名称，然后单击下面的“导出”按钮并选择“导出私钥”，您就可以把数字证书导出为一个文件，然后在其他电脑上通过证书管理器的“导入”按钮将证书导入，这样您就可以在其他电脑上使用该数字证书签名或加密邮件。但必须提醒您的是，一定要小心保护好自己的数字证书，万一证书落到别人手上，或者忘记删除在别人电脑上的数字证书，您也可以考虑将该证书撤销，重新申请一个证书。具体方法是，访问Thawte的网站，再次进入个人邮件证书页面，单击“login”按钮登录，单击左边菜单上的“certificates”链接，然后在展开的菜单中选择“revoke a certificate”，单击准备撤销的数字证书，查看证书的信息准确无误后，单击“revoke”按钮即可撤销。撤销后，您可以单击左边菜单上的“request a certificate”链接，单击“request”按钮，按照申请证书的步骤来申请一个新的证书。

责任编辑：金雅文 jin_yawen@chip.cn

TLFeBOOK



健康类网站集锦

呵护自己的身体

周军

您想不生病吗？您想让自己的身体更健康吗？您想了解一些常见病的特征及如何预防吗？您能看懂化验单吗？您知道什么是“亚健康”状态吗？您想学习保健知识吗？您想减肥吗？请看我们为您介绍的健康类网站。

互联网的普及、电子办公的发展，使越来越多的人呆在电脑前的时间变长了，熬夜、加班、无规律的休息、用餐，成了很多人的生活写照。今年4月，爱立信中国总裁杨迈先生猝死在健身房的消息轰动了整个IT界，同时也引发了大家对如何关爱自己身体健康的思考。然而，尽管很多朋友每天都要通过互联网处理各种工作，但真正能耐下性子、浏览一下健康类网站、学习一些保健知识的人却寥寥无几。

其实，在今天的互联网上，各种健康类网站已经呈现出一种“百花齐放”的状态，它们把广大网民的实际需求与医药保健市场相结合，以提供医学资讯、健康资讯内容为主，同时结合医药商务于一体，服务于普通百姓和各类医学专业人士。休息之余，如果您能省去一部分打游戏的时间，进入这些网站，多多挖掘网络上的健康知识，对您的自身保健无疑是一件非常有益的事情。

南方健康网

http://www.fm120.cn

推荐度 ★★★★

资讯及时、内容全面。

“南方健康网”成立于2000年6月28日，它是国内较早的健康类网站之一，前身便是著名的“健康1+1”网站。目前，该网站大的栏目主要有“卫生新闻”、“医学学术”、“健康指引”、“生活娱乐”、“医疗中心”、“中医精髓”、“健康影院”等。尽管整体栏目划分得不是太细，不过每个栏目下的内容还是相当丰富、详细的。

在“卫生新闻”栏目里，您不但可以阅读到最新的医学新闻，在其子栏目“医学新知”里您还可以了解到最新的医学动态和前沿技术，而人性化的“健康提醒”栏目则更是让您时刻不忘关注自己的身体健康。

“医学学术”是该网站针对医学工作者开设的栏目，主要是提供一些“学术会议”、“学习征文”方面的资讯，而该栏目下的“医学考试”子栏目则为不少医学从业者提供了学习的便利。

“健康指引”是该网站非常有特色的一个栏目，也是最实用的一个栏目。在这里，您不但可以学习“日常保健”的基本知识和技巧，还能在“饮食健康”栏目里了解到合理膳食的必要性，如“喝冰啤酒有四不宜”、“中年节食能长寿”等。在衣食无忧的今天，心理障碍困扰着越来越多



在“健康指引”栏目里，您可以学到各种日常保健的基本知识与技巧。

TLFeBOOK

的现代人，如“知识焦虑症”、“社交恐惧症”等，细细研读“心理健康”栏目里的文章，相信上面的问题您都能找到解决的方法。在“美容健身”栏目里，网站编辑为您提供了一些合理的休闲健身方案，告诉您如何得到健美的体形，如何进行正确的健美训练，而该栏目提供的一些比较流行的运动项目也非常有趣，值得一试。另外，在该网站的“自我诊断”栏目里，您还可以通过学习，在生活中对一些常见疾病进行自我诊疗，非常实用。

“生活娱乐”栏目里的内容相当丰富，从“衣食住行”的生活技巧到“文化艺术”的欣赏、评点，乃至一些幽默笑话、益智游戏，应有尽有。

“特色专栏”主要是提供一些医学专题知识，您要想细细了解这些知识，还需要进入“医疗中心”的页面，深入地了解“内科”、“外科”、“妇科”、“儿科”等专业知识。

“健康影院”栏目也非常有特色，在这里您可以通过在线视频的方式了解一些“疾病防治”和“卫生保健”等知识，而通过注册email的方式，您还可以定期收到网站为您提供的健康类电子杂志。

三九健康网

http://www.39.net

推荐度 ★★★

栏目划分细致、内容全面实用。

“三九健康网”自从2000年4月初正式开通以来，凭借其强大的专业支持背景和优质高效的专业服务，已经迅速成为国内规模最大、信息最权威的健康网络媒体。该网站的栏目划分得较为具体、细致，主要有“健康社区”、“专家咨询”、“导医”、“名医名院”、“女性”、“育儿”等，不过，在首页上它是以特色栏目来体现的。

“快讯”栏目提供的新闻资讯相当全面、及时，从最新的“业内动态”到医学事件的聚焦与评论，从医学研究的前沿技术到医药行业的最新动态，乃至先进医药工作者的光辉事迹、医疗领域的奇闻轶事，您都可以阅读到相关的报道。

“女性”栏目将女性健康保健与女性时尚生活很好地结合在一起，从健康角度重新审视时尚品位，非常富有特色。在“女性保健”、“女性营养”、“女性心理”、“健康美容”等栏目里，您还可以通过网页下方便捷的导航条，如“青春”、“白领”、“更年期”等，快速寻找到适合自己年龄段的医疗保健知识。

“育儿”栏目旨在为广大年轻父母提供全面的、阶段性的全程育儿指导，从保健、教育、营养等方面着手，创建宝宝温馨家园，促进孩子科学、健康地茁壮成长。



通过“导医”栏目，您可以很方便地找到全国各地的名医名院。

“家庭医生”是该网站中非常实用的一个栏目，在这里，您不但可以通过网页右侧的“健康小护士”迅速地获取各医学专科的知识，阅读“急救手册”中的介绍，您还能够掌握不少应对紧急事件的技能。在该栏目的“医院就诊常识区”中，您还可以学到诸如“如何看懂化验单”、“病人如何填写医疗卡片”等挂号、门诊问药、化验方面的医疗常识。

“导医”栏目以分类检索的方式，为您提供了各类疾病的基本常识、检查方法以及名医名院的重点推荐，而在“药品世界”栏目里，大量的“用药知识”、“民间偏方”则满足了普通大众对“求医问药”的需求。另外，通过该网站的短信频道，您还可以随时随地学习各类健康保健知识。

37℃医学网

http://www.37c.com.cn

推荐度 ★★★

内容全面专业、搜索查询方便。

“37℃医学网”是目前国内颇具影响力和知名度的专业医学网站之一，从37℃这个别具特色的名字我们便不难看出，它是以关注普通老百姓生活健康为主要导向的。该网站栏目划分得非常详细，具体，主要分为“医学参考”、“医药百科”、“优生优育”、“保健园地”、“继续教育”、“家庭医生”、“心理在线”、“就医指南”等17个栏目，几乎囊括了医学类的方方面面。

“医学参考”栏目的内容主要是针对一些医学工作者的，在这里，您不但可以浏览到大量的医学文献、期刊和书籍，通过其子栏目“医学图库”，您还能更直观地了解各类医学疾病和病理知识。而位于网页上方的搜索工具栏又能帮您很方便地查询到各种医学资料和信息。

“医药百科”栏目主要是以提供疾病和药品知识为主的栏目，有大量关于疾病知识的介绍和预防方法，有各种药品功效的详细介绍，无论您是专业的医学工作者，还是普通的家庭用户，在这里，您都能找到自己所需的医药信息、健康资讯。

“优生优育”是该网站较具特色的一个栏目，它下分“怀孕手册”、“宝宝手册”、“育儿之家”、“儿科临床”等6个子栏目，同时网站编辑们还独具匠心地以幼儿的几个年龄段为标准，在网页上方提供了诸如“准备怀孕”、“十月怀胎”等快速导航条，方便了网友进行针对性的查询。在这里，您除了可以学到一些幼儿护理、保健知识外，还能掌握不少如何培养健康活泼宝宝的技巧，如“如何发挥孩子的创造性”、“幼儿园注意事项”等。另外，您还可以通过网页右侧的“精品推荐”，系统地了解各种儿科常见疾病，做到防患于未然。

生活中，生病总是件令人头痛的事情，患者和家属都希望找一家好医院，尽快祛除病痛，恢复健康。该网站的“就医指南”栏目会为您解答就诊时常会遇到的问题，介绍具有特色的医院、医疗保险、收费标准等，让您不再为就医而烦恼。

在“用药指南”栏目里，您会学到如何合理、科学、安全地用药，了解各种药物的治疗作用和毒性大小，了解药物的使用及保管常识。



“医学参考”栏目为广大医学工作者提供了大量的医学文献、电子期刊和书籍。

求医问药网

http://www.fx120.com

推荐度 ★★

健康指导、全面实用。

“求医问药网”是目前国内一家较为大型的医疗网站。正如其网站的名字一样，在内容的组织和信息的提供上，该网站非常注重实用性和时效性，网站的栏目也采用了科学的分类方法，主要有“新闻中心”、“求医指南”、“疾病专题”、“大众健康”、“药品世界”、“两性空间”、“美容瘦身”、“心理博览”等12个频道。

与其他健康类网站单纯的关注医药新闻不同，在“求医问药网”的“新闻中心”栏目里，我们不但可以阅读到更多与老百姓生活息息相关的健康资讯，如“被动吸烟致婴猝死”、“专家呼吁建家庭无烟区”等，还可以通过“市场热评”、“企业新闻”

TLFeBOOK

健康类网站集锦



"求医指南"栏目里，有大量关于各类疾病的专题介绍，满足众多患者对"求医问药"的需求。

了解到最新的行业动态。而通过网页右侧的"FX120 查询"，您还能迅速找到自己感兴趣的信息。

"求医指南"栏目主要是以求医问药为主线，以家庭常见的一些疾病为切入点，建立系列疾病的专题或疾病专科，满足众多患者对"求医问药"的需求。"疾病专题"栏目的内容相当丰富，该栏目列举了心脏病、高血压、糖尿病等上百种常见疾病的特征及其病发的原因，让众多患者知道从生活习惯上防止此类疾病的发生。

"大众健康"是该网站非常有特色的一个栏目，它主要以"男性"、"女性"、"老年"、"幼儿"为划分子栏目的标准，在这里，您几乎可以学到日常生活所能涉及到的所有保健知识，从"男性保健"到"时尚美容"，从"避孕流产"到"育儿心得"，从"老年运动"到"儿童急救"，可以说是应有尽有，而每个子栏目下，便捷的导航条能让您很方便地找到适合自己的保健知识。

在"药品大全"栏目里，网站主要是通过医药书籍和药品手册为广大用户提供基础的药学知识，同时详细介绍药品及其如何服用、针对哪些疾病来诊治的事项。另外，在"生活保健"栏目里，您还可以学到不少"健康饮食"和"保健养身"方面的知识。

"宠物宝贝"是该网站非常有趣的一个栏目，在这里您不但可以学到许多关于怎样爱护宠物的医学知识，还能通过注册成为网站的正式会员，成为会员后，可以上传自己家"宝宝"的靓照，与广大网友互动交流养宠物的感受。

新浪网健康频道（康易网）

http://www.511511.com

推荐度 ★★★

资讯及时、服务方式多样化。

今年7月，新浪网与国内健康类专业网站——康易网共同合作，推出了全新的"新浪健康"，它把广大网民的实际需求与医药保健市场相结合，是目前国内惟一集医学资讯、健康资讯、医药商务于一体并具备完全经营资质的医学健康专业网站。网站栏目划分得非常具体、细致，从"健康快讯"到"医药动态"，从"美容保健"到"家庭医生"，从"名医名院"到"健康直播"，几乎可以说是囊括医药健康类的方方面面。

保持健康的身体，就需要我们合理地安排饮食，改正不良的生活习惯。该网站的"保健"栏目里比较具体地介绍了健康生活的常识、营养素与健康的关系、合理膳食与疾病护理的关系等内容。如果身体有不舒服的地方，您还可以通过学习"家庭医生"栏目中一些疾病的常识，在初期进行疾病的自我诊断。



"美容"栏目，为大家提供了许多合理的休闲健身、美容方案。

现代社会的生活节奏都很快，在紧张的工作中，也应该来活动一下我们的身体，网站的"美容"栏目，为大家提供了一些合理的休闲健身方案，"瘦身DIY"告诉大家如何得到健美的体形，如何进行正确的健美训练。

在"减肥"栏目里，您还可以了解到各种减肥方法，包括运动减肥、饮食减肥和医疗减肥等，此外还有很多明星使用的减肥妙法，相信打算减肥的朋友一定会在里面找到最适合自己的办法。

"健康直播"是该网站比较有特色的一个栏目，在这里，您可以在线收听国内著名医疗保健专家的健康讲座，经常听听，一定有助于培养科学的生活习惯。如果您身体偶有不适，还可以在聊天室内实时向专家提问。

在生活、工作节奏越来越快的今天，许多人的身体都处于"亚健康"状态，在该网站的"亚健康"栏目里，您不但可以详细地了解此类病症，还可以通过网站的专家建议，合理调整自己的生活习惯、工作状态，保护好自身的健康。

E民医药网

http://www.em800.com

推荐度 ★★

健康指导实用、论坛人气旺。

成立于2001年的"E民医药网"，以普



在"我的保健"栏目里，您可以学到不同年龄段的健康保健知识。

及医药健康知识、提高社会保健意识为主要宗旨，整个网站划分的栏目并不是太多，主要有"焦点透视"、"疾病专题"、"就医指南"、"帮您选药"、"我的保健"、"健康顾问"等6个栏目。虽然栏目不多，但每个栏目里的内容却相当丰富。另外，该网站在与网友的互动交流上做得非常出色。

"焦点透视"主要是以专题的形式，针对目前社会生活中一些突出的医疗现象、医学新闻进行点评、论述，如医疗改革、医疗保险、药品价格等。另外，在该栏目网页的下方，网站以提取论坛信息的方式，吸引更多的用户参与讨论。

"疾病专题"栏目主要是针对人们日常生活中的一些常见疾病，进行分类介绍，如高血压、糖尿病、中风等。除了了解一些疾病预防知识以外，您还可以通过网页左侧的"HELP 互助区"，向专业医生或其他网友寻求帮助。

与其他健康类网站不同的是，在该网站的"就医指南"栏目中，您不但可以了解到各种疾病的病理知识，还能借助网页上方的导航条，选择合适的医院，寻找资深的医师。"帮您选药"栏目的构建同样是以用户切实需要为出发点，通过"选药品"、"比药品"、"评药品"三个快捷导航条，您可以很方便地寻找到治愈自己疾病的各类药物。另外，通过网页下方论坛里网友的建议，您或许还能找到不少民间偏方呢。

在"我的保健"栏目里，您不但可以学到不同年龄阶段的保健知识，通过阅读网站编辑为您精心准备的专题文章，您还可以更为系统地了解某类健康问题。另外，您可以通过手机注册的方式而成为网站的正式会员，之后便可以随时随地接受"E民医药网"为您提供的健康指导。

责任编辑：金雅文 jin_yawen@chip.cn

TLFeBOOK

健康类网站

网站名称	网站地址	网站内容
三九健康网	www.39.net/	包含各种医疗、健康的相关内容，从健身、美容、药物到求医指南一应俱全。
37°C 医学网	www.37c.com.cn/	提供国内外医学新闻、医学文献、医学专题，另设就医指南与用药指南。
中国健康网	www.healthoo.com/	提供医药产业、公众健康、医生等方面的资讯，另设以各种疾病分类的网上社区。
南方健康网	www.fm120.com/	提供医学学术、医疗健康新闻，设立医学专题，提供中医、性爱等健康信息。
中国急救网	www.emss.org.cn/	供全国各急救中心进行信息交流、共享医学信息资源的网站，另设急救知识等专业信息。
中华白领健康网	www.yyok.com/	提供都市人群的减压、心理、保健、美容、健身、饮食等生活健康信息。
中国中医药信息网	www.cintcm.ac.cn/	国家中医药管理局与中国中医研究院中医药信息研究所主办的专业中医网站。
疾病预防控制中心	www.chinacdc.net.cn/	中国疾病预防控制中心网站，提供有关疫情预防、控制、治疗的官方信息。
中国求医问药网	www.fx120.com/	面向大众和专业人员，提供医学新闻、医学文献、医学专题与就医用药指南等。
康易网	www.511511.com/	提供医药产业、公众健康、医生等方面的资讯，另设以各种疾病分类的网上社区。
国际医疗在线	www.klgx.com/	提供医药产业、公众健康、医生等方面的资讯，以及跨国医药信息咨询服务。
当代中医网	www.tcmtoday.com/	提供医疗、健康相关的新闻，从中医角度讨论各种健康、保健养生问题。
飞华健康网	www.fh21.com.cn/	提供大型临床医学搜索数据库，用户可填写网上医疗咨询病况表向医学专家咨询。
新健康	www.newhealth.com.cn/	深圳医学信息中心设立的网站，提供地方医疗信息以及各方面的健康信息。
家庭医生医疗保健网	www.familydoctor.com.cn/	提供《家庭医生》电子版，医学学术、医疗健康新闻以及健康、医疗资讯。
健康报网	www.jkb.com.cn/	《健康报》网络版，提供《健康报》各版块文章与健康信息，提供历史检索服务。
天一健康在线	www.tyjk.net/	提供医疗前沿、热点追踪新闻，提供医疗、健康信息以及各种高发疾病的防治专题资讯。
健康生活	www.healthliving.com/	以饮食、保健等生活健康资讯为主，另外提供常见疾病的医疗信息。
E 民医药网	www.em800.com/	提供以各种疾病分类的医学专题、医疗信息以及各方面的健康信息。
健康在线	www.health.online.sh.cn/	上海市卫生局主办的网站，提供心理、美容、保健、生活等健康信息。
健康在线	www.healthonline.com.cn/	提供当前人们较为关心的两性、心理、美容、保健、生活等健康信息。
健康医网	www.trustmed.com.tw/	提供健康百科、疾病资料库以及职业疾病防治、医药知识等信息。
Health4Ever	www.health4ever.com/	医疗健康信息网站，以保健、饮食等家庭生活健康信息为主。
健康医疗网	www.uhealthy.com/chinese/	提供当前人们较为关心的两性、心理、美容、保健、生活等健康信息。
MTP 医学信息网	www.mtp.com.cn/	提供医学文献数据库、名医谱与名医主页，设有"健康你我她"等健康资讯栏目。
中国医药网	www.pharmnet.com.cn/	面向大众和专业人员，提供医学新闻、医学文献、医学专题与就医用药指南。
好医生	www.haoyisheng.com/	医护人员专业教育网站，提供继续教育、考试辅导、岗位教育等专业信息。
大夫网	www.daifumd.com/	向临床专业人员、医药各界人士及广大患者提供医疗、健康资讯。
爱乐网	www.ile.net.cn/	成都市计划生育技术指导所提供的有关计划生育技术、健康的指导。
口腔健康保健网	http://tooth.nbcom.net/	提供口腔健康、保健医疗信息，另设求医问药与口腔健康论坛供网友交流。
牙医天地	www.dent920.com/	提供口腔与牙医相关的健康、保健、医疗信息，还有专科医院、医生的介绍。
中华美容网	www.beauty100.com.cn/	中国保健科技学会毛发与整形美容研究会等专业机构设立的整形美容网站。
中华精神卫生网	www.21jk.com.cn/	面向大众和专业人员，提供心理疾病相关的资讯及心理测试、心理咨询等服务。
慧源心理网	www.hyxinli.net.cn/	提供心理疾病相关资讯及教育信息，设有心理咨询、志愿人员服务等相关栏目。
心桥	www.xinqiao.net/	北京大学精神卫生研究所设立的网站，提供心理疾病知识与专业人员教育信息。
上海心智网	www.ie2000.com.cn/	提供心理疾病相关资讯及心理、智商、能力、智力、情商测试等服务。
上海心理热线	www.sm-line.com/	提供网上网下的心理热线，由上海市心理咨询中心与精神卫生中心负责。
牵牵心理热线	www.xinli.net/	面向大众和专业人员，提供心理疾病相关资讯及网上心灵互助社区。
吃好啦	www.chihaola.com/	专业饮食健康网站，提供饮食指南、保健康复、美容减肥、营养百科等栏目。
中国眼视光网	www.eye.ac.cn	提供眼睛与视力相关的健康、保健、医疗信息，还提供专科医院、医生介绍等信息。

著名网站健康频道

网站名称	网站地址	网站内容
CCTV 健康频道	www.cctv.com/health/	提供在线播放的 CCTV 相关的健康节目，还有各种健康话题、名医名院信息等。
新华网健康频道	www.xinhuanet.com/health/	提供健康相关的新闻，并提供两性、营养、美容、减肥等健康信息。
搜狐健康频道	http://health.sohu.com/	提供各专科专家提供的健康信息，另设中医养生、心理、运动等栏目。
人民网健康频道	www.people.com.cn/GB/14739/	提供保健、疾病、心理、两性、营养、美容、医药产业、减肥等健康信息。
中华网健康频道	http://health.china.com/zh_cn/	提供心理、美容、保健、生活等健康信息，另设中华名医名院在线门诊服务。
TOM 健康频道	http://health.tom.com/	提供美容、药品、养生保健等健康信息，特邀专家在线为网友提供医疗咨询。
网易健康频道	http://health.163.com/	设网络门诊，提供亚健康与常见疾病信息，另设心理、运动、饮食等栏目。
千龙网健康频道	http://health.qianlong.com/	提供各种健康信息，以健康医疗常识为主，另设两性、心理专栏。
北方网健康频道	http://health.enorth.com.cn/	提供两性、营养、美容、减肥、亲子、心理等各方面的生活健康信息。

TLFeBOOK

索　引

176 未来科技

数字墨水，一种全新的人机交互技术

179 专家随笔

12毫秒响应时间，液晶显示器的极限？

180 CHIP调研

手机：手中的计算机？

182 新片佳作

图书《无线网络安全》、电影《星际传奇2》等。



数字墨水，一种全新的人机交互技术

笔和纸的明天

刘玉达

键盘、鼠标和数字墨水之间有什么样的关系？数字墨水技术到底能为我们做些什么？Tablet PC是开展数字墨水应用的惟一设备吗？微软亚洲研究院的最新研究成果给了我们很好的答案。

微软亚洲研究院（MSRA）多通道用户界面组致力研发的数字墨水技术是一种新的人机界面技术，随着2002年11月Tablet PC的问世，这种技术及其应用首次大规模展示在人们的面前。

数字墨水技术让用户能够在电脑等设备上进行如同用笔在一张纸上进行文字记录和画图那样的手写应用，同时数字墨水技术将个人电脑强大的计算处理能力和人们日常活动中不可或缺的一部分——手写整合为一体，大大地扩展了电脑数字应用的空间。

从Tablet PC到Microsoft Office 2003再到Microsoft Windows XP Tablet PC Edition 2005，MSRA的研究成果正把数字墨水技术的应用一步步推向新的高度。那么，数字墨水技术如何影响我们的工作和生活？数字墨水技术已经能为我们做些什么？将来能为我们做些什么呢？

微软亚洲研究院研究成果系列报道

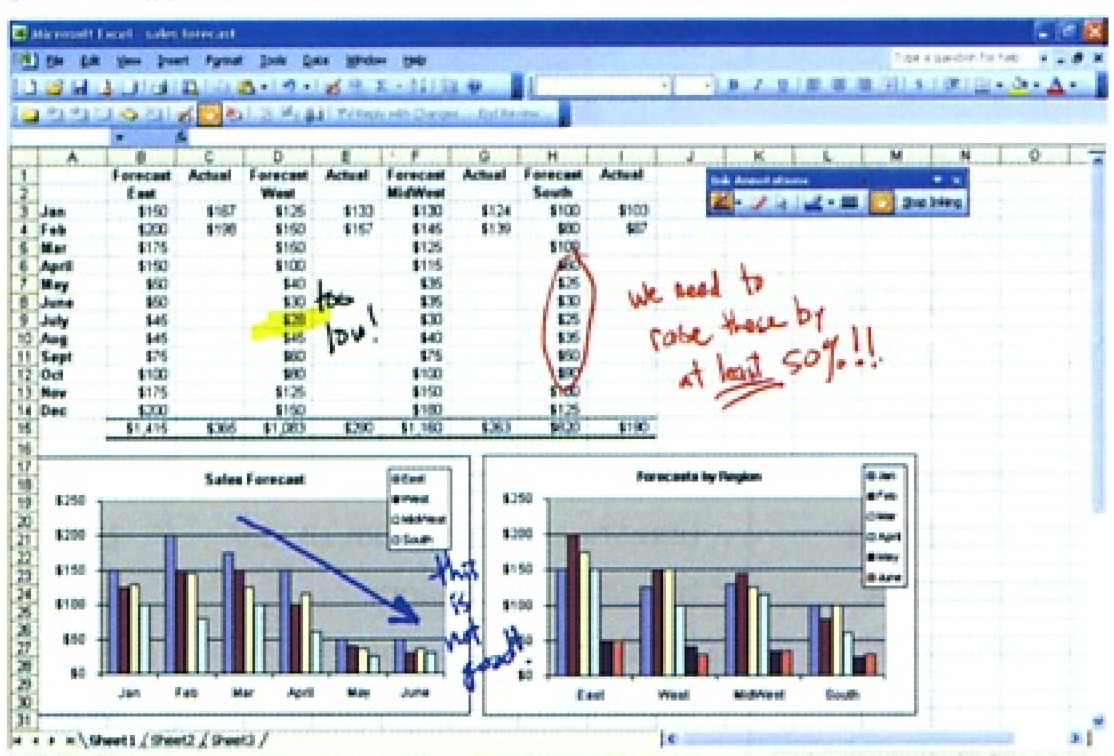
本系列报道是由CHIP《新电脑》技术专家深入微软亚洲研究院进行独家采访并撰写完成。

数字墨水的方向

在讨论Tablet PC和数字墨水的发展前景时，有些观点认为：数字墨水技术是要来取代键盘和鼠标等现有的人机交互技术的，由于在大部分的现有应用中（如大量的文字输入），数字墨水技术相比已经很成熟的键盘和鼠标技术并没有优势，因此数字墨水技术很难被人们所接受。其实事实并不是这样的，数字墨水技术想要做的是提供给人们一种新的人机交互界面，并以此来扩展人们电脑应用的空间范围，数字墨水不是用来取代鼠标和键盘的。

记得2002年底Tablet PC面市时，微软特别强调Tablet PC不是一款革命性产品，而是一款延伸笔记本电脑应用的产品。当时，对微软的上述说法可能很少有人能够理解其真正含义，很多人都认为这是微软为其产品的市场运作而给的说法。而最近，通过MSRA为CHIP进行的数字墨水技术成果的介绍和现场展示，CHIP对上述问题有了更清晰的认识。

在一天8小时的工作中，

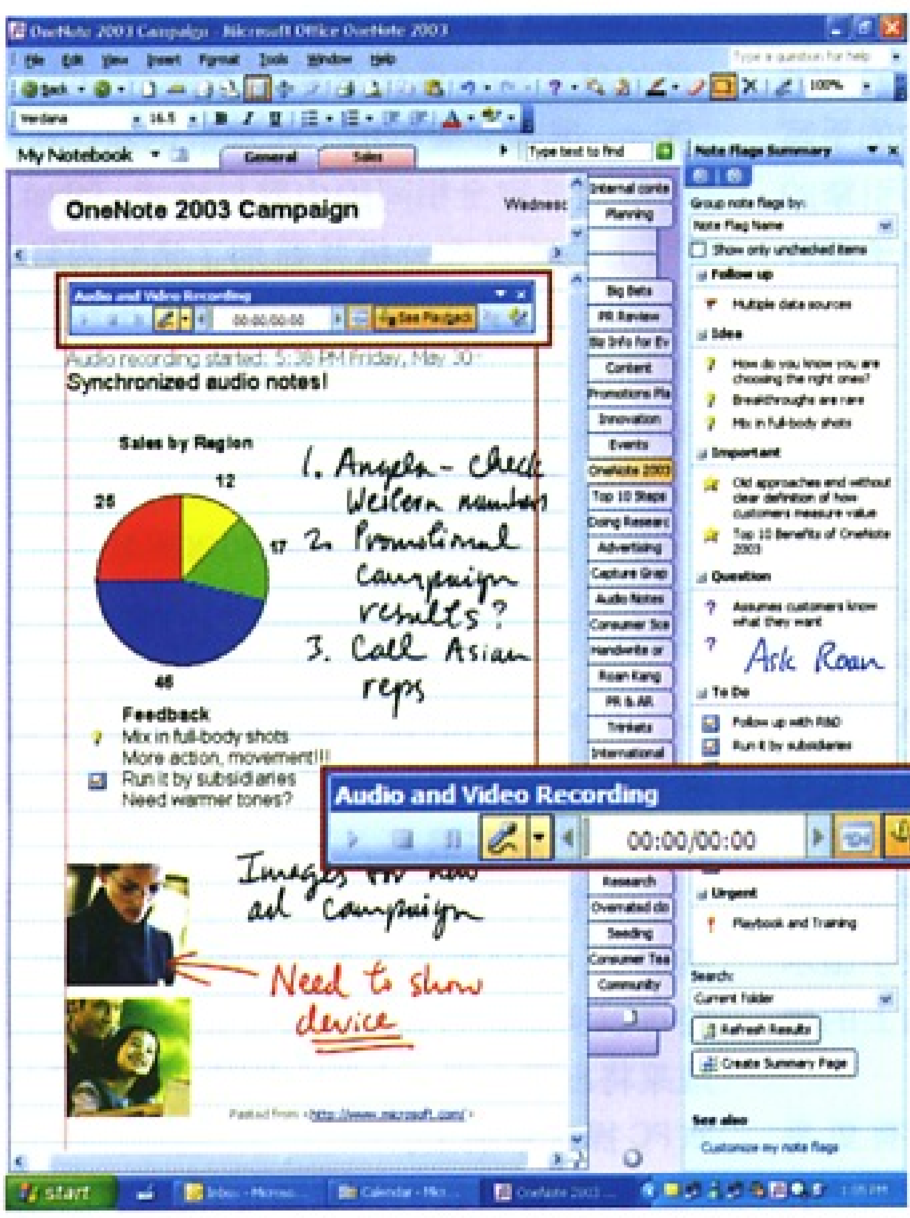


在Office 2003中，数字墨水技术让用户能够进行手写应用。

TLFeBOOK

目前电脑应用可以为人们提供方便的时间也许已经到达了6~7小时，而这6~7小时的电脑应用则几乎涉及了目前电脑能带给我们的所有功能，如文字报表、数据统计分析、图形处理、媒体演示、电子邮件、实时通讯和网络信息等等方面。很显然，这6~7小时的电脑应用都是为键盘和鼠标的操作进行优化了的，优化的人机交互界面大大提高了人们工作的效率和工作的舒适度。

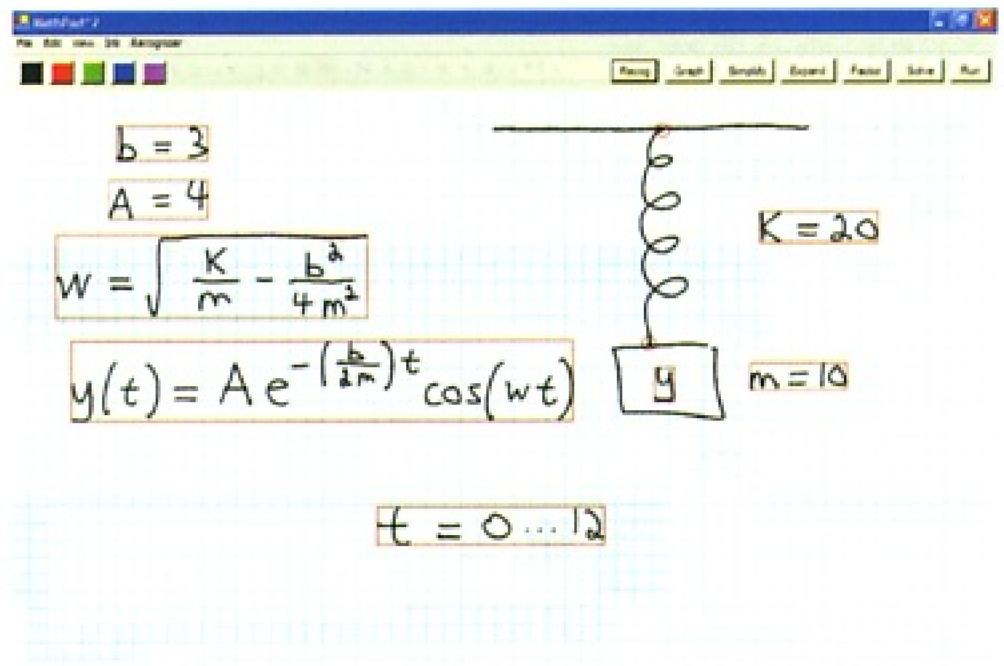
数字墨水应用的一个最大好处是把电脑可为人们提供便利的时间和空间延伸了。比如，学生在课堂听讲并用笔和纸对重点内容进行记录，在这个过程中，那些使用传统的笔和纸来做记录的学生就没有享受到电脑带来的任何好处。可是有了数字墨水技术以后，学生在听课的这2~3小时里就有可能享受到电脑带来的好处。在课堂上利用数字墨水技术进行手写记录，学生得到的是可以被电脑直接"看懂"的数字文件，就可以享用到数字文件所带来的众多好处，如编辑、共享、查找和网络传递等等。这样，数字墨水技术让学生享用电脑带来好处的时间增加了2~3小时。



OneNote 2003 的"与笔记关联的录音"功能让用户在记录的过程中不会丢失重要的信息。

此外，8小时之外同样存在着很多数字墨水可以施展其优势的空间。在休闲时间里想要进行网页浏览，坐在沙发上使用一台可以用手写笔随意点击和输入的Tablet PC，显然比抱着一台靠键盘输入的笔记本电脑方便得多。在厨房烹调的过程中，如果想通过电脑即时查阅菜谱，手写的输入界面也显然比键盘更为合适。

数字墨水技术不是要去取代那些鼠标和键盘已经做得很好的应用领域，数字墨水技术也不是要把已经数字化的东西做得更好，数字墨水技术要开拓的是那些现在还没数字化的应用领域，将那些非数字应用转变成为数字化应用，让进行相关应用的人们也能享用电脑所带来的便利性。



MathPad是一个应用了数字墨水技术的应用程序，它将数学公式和该公式所表达的图形以交互的形式联系起来。

数字墨水已经能做什么

2002年底人们开始通过Tablet PC了解数字墨水的应用，而在2003年10月推出Microsoft Office 2003办公软件上，数字墨水功能已经被整合到Office 2003中的每一个应用组件上。在Office 2003中，数字墨水技术让用户能够通过Tablet PC进行如同用普通的笔在一张纸上进行手写那样的应用。在Outlook 2003电子邮件应用中，用户可以很方便和快速地手画一张详细的方位示意地图，然后发送给前来拜访的客人。在PowerPoint 2003应用中，演讲者可以现场对幻灯片进行手写批注讲解。在Word 2003文件和Excel 2003电子表格上，用户可以进行手写注释。OneNote 2003笔记软件则让用户可以在记录窗口上的任何地方进行手写笔记和划线作图。

CHIP认为，OneNote 2003是现阶段体现数字墨水应用功能的最好产品之一。OneNote将纸笔记录的方便性和灵活性与电脑的高性能结合起来。使用OneNote，用户可以在页面上的任何位置进行键盘输入或手写，也可以在笔记中需要注意或补充说明的部分进行加亮强调处理。使用OneNote，用户可以做到：根据个人喜好对笔记进行组织，在所有的笔记中进行搜寻，在笔记的过程中自动进行文件保存，将笔记email给同事。

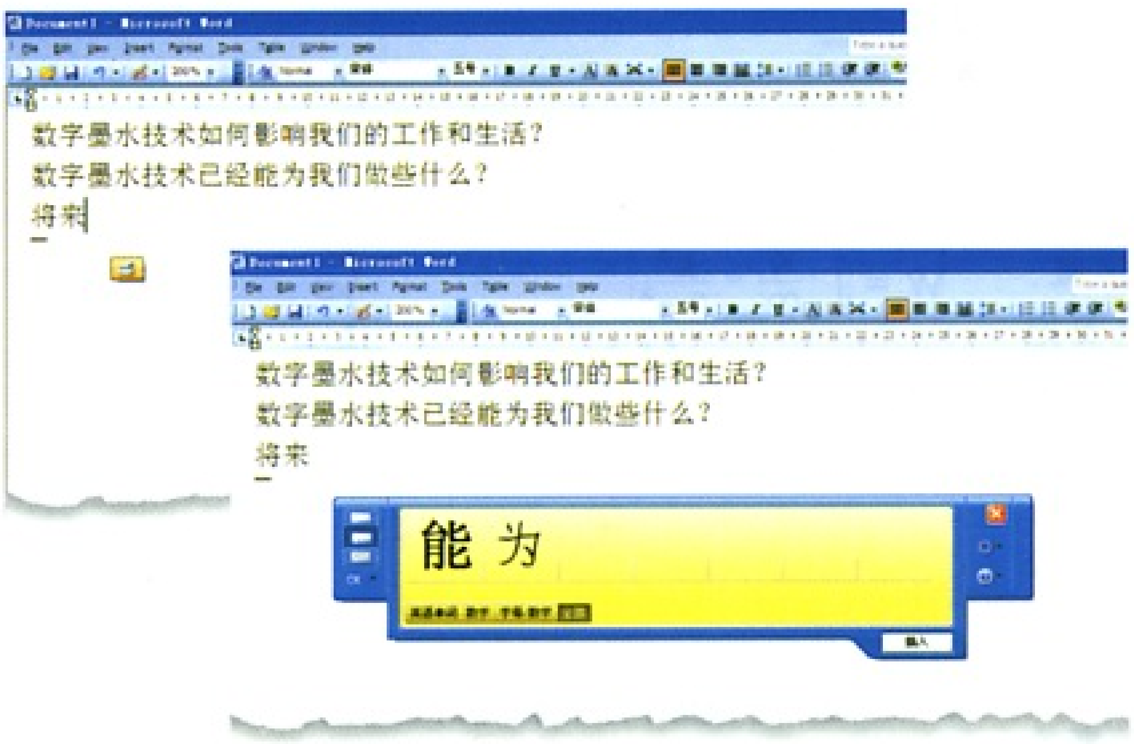
在手写记录方面，OneNote 2003还提供了一项让CHIP印象很深的功能，那就是"与笔记关联的录音"。这一功能能够确保你在记录的过程中不会丢失重要的信息。笔记是对想法或讨论的内容进行的简要总结，但有时会出现由于意思不明确而无法准确用笔来记录的情况。在进行笔记时，有时你也会遇到一些无法用词句来记录和解释的内容。OneNote通过和笔记关联的声音来解决上述的问题。在手写记录的过程中，只要按下OneNote上的"录音"按钮就可以开始进行声音的录制。OneNote会自动将声音和手写记录进行同步。通过这种方法，OneNote跟踪和记录了你在手写记录每一相关瞬间的声音。当你想对笔记上记录的一个词进行再确认时，你只要点击出现在这个词旁边的一个声音按钮，OneNote就会播放出之前你在记录这个词的瞬间所录制下来的声音。

数字墨水技术的出现，引起了各方面的广泛重视，人们已经开发出了各种各样使用了数字墨水技术的应用，其中很多应用给我们带来了之前所没有的全新应用感受。MathPad就是这样一个让人耳目一新的应用程序。

MathPad是一个应用了数字墨水技术的Tablet PC应用程序，它将数学公式和该公式所表达的图形以交互的形式联系起来。通过这个程序，学生可以在Tablet PC上用手写出一个计算公式，并



TLFeBOOK



在 Windows XP Tablet PC Edition 2005 中，改进的手写输入面板让数字墨水与各种应用更紧密地结合在一起。

将它和一个手画的草图联系起来。当在计算公式中写入不同的数值时，与之对应的图形就会产生相关的变化，而这种变化是由 Tablet PC 对公式进行计算后的结果所控制的。

第 177 页右上角的图是一个简单的谐振子的草图，左边的数学公式和右边的手写作图被联系起来了，右边的图形将随着左边手写输入参数的不同而变化。这样，学生在学习中就可以通过改变各种不同的参数来观察谐振子是如何变化的。

最新改进

MSRA 数字墨水研究的成果不断地应用到终端产品上，在今年 8 月微软更新的 Tablet PC 操作系统 Microsoft Windows XP Tablet PC Edition 2005 上，改进的手写输入面板（Input Panel）让数字墨水与各种应用更紧密地结合在一起。

Windows XP Tablet PC Edition 2005中的改进型手写输入面板具有更好的人性化设计，它让你可以在任何想输入文字的位置，通过点击紧随在这个位置上的一个功能图标快速打开文字输入面板。

上图说明：只要点击紧随在你想输入文字处的浮动输入面板图标，你就可以开始进行手写文字输入应用。

此外，Windows XP Tablet PC Edition 2005 的输入面板还为用户提供了更强劲的手写识别功能。通过对上下文关联识别引擎的改进，常用的输入信息如网址和电子邮件地址等都可以更准确地识别出来。

数字墨水的未来

MSRA 将数字墨水应用的发展方向分为三个方面。

第一方面是要让数字墨水功能出现在每一个操作系统中和每一个应用中，使每一个电脑用户都有机会获得数字墨水所带来的好处。目前，我们几乎已经可以在微软办公软件里的每一个产品中找到数字墨水应用的踪影，这是数字墨水在这一个发展方向上的最重要进步。

第二方面是要有更易用和高效的手写输入用户界面，出现在 Windows XP Tablet PC Edition 2005 中的改进型手写输入面板很好地体现了数字墨水应用在这方面的发展。

第三方面是要让数字墨水在实际应用中真正成为一种数据类型，人们可以很方便地对数字墨水文件进行编辑、修改和格式变换等操作，以得到自己想要的形式。当数字墨水成为一种真正的数据类型后，手写笔迹将会具有和由键盘输入的字符完全相同的可操作性，手写笔迹和键盘输入的字符被统一起来了，手画的表格和电子表格也被统一起来了。在涉及数字墨水的应用中，用户看到的是手写的笔迹，但手写笔迹的背后却是一个很结构化的经过电脑处理的数字信息。

这个方面可以说是数字墨水应用的最高层次，MSRA数字墨水研发的最新技术已经可以实现这方面的许多应用操作，这些成果将出现在下一个版本的Windows XP Tablet PC 操作系统上。

虽然目前我们只能通过Tablet PC来体验数字墨水所带来的精彩，但用不了多久，将会有更多不同类型的数字墨水应用设备出现在我们的工作和生活中。MSRA 正在研发一种称为“数字笔”的设备，人们可以使用这种数字笔在纸上进行正常的手写或画图，而在手写或画图的过程中，数字笔会将人们手写或画图的内容以数字墨水的形式记录了下来，这些被记录下来的数字墨水信息事后就可以很方便地传送到电脑上进行进一步的处理。有人戏称数字笔为穷人的 Tablet PC，但 CHIP 认为诸如数字笔这样价格低廉和便携性高的设备今后将成为人们进行数字墨水应用的最常用设备。

责任编辑：刘玉达 liu_yuda@chip.cn



Tablet PC 是目前进行数字墨水应用的主要设备，不用多久将会有更多不同类型的数字墨水应用设备出现在我们的工作和生活中。

感受数字笔

时近正午，阳光很温暖。透过写字楼明亮的玻璃窗，你可以看到小小的会议厅里，某咨询策划公司的段小姐正与厂商的公关经理讨论着新品发布会的策划方案。

段小姐一面凝神倾听着合作伙伴对策划方案的修改意见，一面从公事包里取出纸笔，开始了会议记录。大约半个小时之后，讨论结束，段小姐把刚才用以记录方案修改细节的那张纸笺和那支笔放回包里，双方代表微笑着握手告别。

坐在回公司的车里，段小姐打开随身携带的 Tablet PC，当她取出先前那支闪烁着淡蓝色光泽的数字笔时，无线个人网络已将Tablet PC和数字笔自动连接。一个和普通纸非常相像的用户界面呈现在 Tablet PC 的液晶屏幕上，数字笔中存储的笔记和语音信息瞬间上传到 Tablet PC上，屏幕上显示出了和那张记满讨论内容的纸完全相同的内容与格式。Tablet PC 上的软件在分析并甄别了资料内包含的录音与笔记信息后，屏幕上出现的对话框询问段小姐是否把识别后的文字和图形资料导入Microsoft Word并作为电子邮件发送给她的同事，她选择“是”，于是一篇完整的会议记录和摘要就这样诞生了。

TLFeBOOK

12毫秒响应时间，液晶显示器的极限？

突破无止境

韩新明

对于以玩3D游戏和看DVD为主的液晶显示器用户来说，响应时间的指标比较重要。液晶显示器的响应时间已从最初的几百毫秒降低到50毫秒、25毫秒和16毫秒，现在最快的产品已经达到12毫秒。那么，响应时间的极限到底是多少呢？

所谓响应时间是指液晶体从暗到亮（即在施加电压下，液晶面板亮度从10%变化到90%时所需的扭转时间，简称"Tr"），再从亮到暗（即在不施加电压下，液晶面板亮度从90%变化到10%时所需的回复时间，简称"Tf"）的整个变化周期的时间总和，单位为毫秒。讲得通俗一些，响应时间就是指液晶显示器对于输入信号的反应时间。一般来说，响应时间越快，影像表现效果就越好，响应时间越慢，显示影像时类似残影或者拖尾的现象就越严重。

按照人眼的生理特点，如果画面显示速度超过24帧/秒，人眼会将这些快速变动的画面视做连续画面。就液晶显示器而言，如果要达到电视画面的流畅度，理论上画面的显示速度要超过24帧/秒，也就是响应时间小于40毫秒。实际上，由于各种原因，玩3D游戏和看DVD的时候，要达到接近CRT显示器效果的话，至少要达到CRT的响应时间，也就是16.67毫秒（即60帧/秒）。这就是很多显示器厂商竞相推出16毫秒产品的原因。

但这里要提醒大家注意的是，液晶显示器的响应时间在各个亮度层次是不同的。液晶面板亮度从10%变化到90%时所需的扭转时间要比从40%变化到50%的扭转时间快。一般来说，中间层亮度变化所需时间比较长，而很多厂商都是列出最快亮度层次的响应时间。由于电视、DVD等图像画面的亮度主要集中在中间层，要达到观看动态图像时的最好效果，中间亮度层次的响应时间一定要快。所以很重视动态效果的用户，最好在挑选液晶显示器时要看看它是采用什么技术类的液晶面板（一般来说，采用IPS技术液晶面板的各个亮度层次的响应时间比较平均，而采用TN技术的液晶面板各亮度层次的响应时间则相差比较大），以及是否采用了改善中间层亮度变化时间的技术（如Over Driving）。

随着液晶显示器越来越多的用于多媒体显示，响应时间这个指标也就变得越来越重要，所以这几年液晶显示器厂商在这方面花了很大的气力。改进响应时间的方法主要有以下几种：降低黏滞系数、减小液晶盒间隙、提高介电系数和提高驱动电压。

其中，前三种方法是通过改进液晶特性和液晶面板结构来改进液晶显示器的响应时间，需要很长的研发时间和大量的研发经费。但如想更上一层楼的话，还是非常困难的。第四种提高驱动电压的方法（Over Driving技术），则比较容易实现。所谓Over Driving技术，是指在液晶面板内通过对画面变化时的第一帧上加大驱动电压，来使液晶分子所需的扭转与回复时间减少，从而达到改进响应时间的目的。Over Driving技术对于缩短扭转时间比较慢的中间层亮度变化的时间是比较有效的。与其他方法配合，可以使液晶显示器的所有亮度层次变化的响应时间都有提高。

在液晶显示技术中，一种称为OCB（Optically Compensated Bend）方式的液晶的响应时间最快，时间仅为数毫秒。但OCB液晶在开始显示时必须将液晶分子的配向进行转变，而这种转变过程过去通常需要40秒~90秒的时间，这就大大影响了它的实用化。今年5月在美国西雅图举办的"SID 2004"显示器技术国际会议暨展览会上，东芝松下显示器技术公司（TMD）发表了一项新技术，使得OCB液晶分子的配向转变时间缩短到了0.5秒，向OCB液晶实用化迈出了关键的一步。TMD试产的OCB液晶面板（分辨率为1280×720像素）的响应速度为5毫秒。但是由于在亮度的均匀性等方面还存在一些问题，所以同等规格的面板预计最早也要到年底才能达到实用水平，而且暂时还只适合用在液晶电视机上。

响应时间是液晶显示器最重要的指标吗？回答应该是否定的。大家不妨到显示器商店去看一看，一般来说价格比较贵的高档品，它的响应时间都不快，而那些比较便宜的低档品，反而响应时间比较快，因为液晶显示器的最大颜色还原数、可视角度等技术更难实现。各种用户使用目的不同，对指标的要求也不同。对于不是以玩3D游戏和看DVD为主的用户来说，最大颜色还原数、可视角度、亮度、对比度才是重要的指标，而响应时间并不重要。特别是最大颜色还原数这一指标非常重要，因为这个指标差了，画面与真实物体和人体的颜色就相差很远，这样的液晶显示器绝对不是一台好的显示器。以现在的液晶技术来看，要做到各种指标都很好是很困难的。一些响应时间快的产品其可视角度指标比较差，其最大颜色还原数往往只有1619万色以下，而高档的液晶显示器其最大颜色还原数达1677万色，甚至达到10.6433亿色中任选1677万色。

此外，虽然现在液晶显示器的响应时间已经到达到甚至超过了CRT显示器的响应时间，但是还不能像CRT显示器那样完全消失残影现象。这是因为CRT显示器和液晶的构造不同。CRT显示器是瞬间显示画面，在显示下一个画面前，它是处于暗的状态（Impulse型），而液晶在显示下一个画面前一直是保持上一个画面的状态（Hold型）。所以液晶显示器单凭提高响应时间，还是不能完全去掉残影。现在一些公司已经开始研发在画面显示的各帧中插入黑色画面的技术来减少残影。

综上所述，应该说液晶显示器突破毫秒级的响应时间是很困难的，也是没有什么必要的，到时一定会有其他东西来代替它，比如说OLED显示器等。一般来说，16毫秒已经是比较理想的响应时间，基本能满足玩现在的3D游戏和看DVD的要求了。

作者简介



韩新明，1982年毕业于复旦大学计算机专业后进入上海华东计算所，从事大型计算机的研究和开发。1990年赴日进入世界著名专业显示器公司（EIZO NANAO）从事计算机图形板的开发。1995年起，开始从事ASIC的研究和开发工作，在日本发明了多项有关显示器的专利，其中去年一项专利获得了日本石川省最高奖。现为图像技术部ASIC开发组的技术负责人。

责任编辑：何英松 he_yingsong@chip.cn

TLFeBOOK



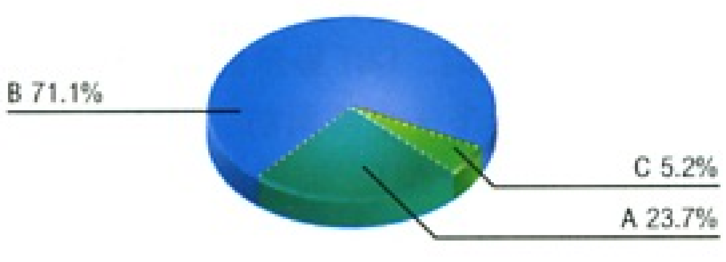
未来不是梦

手机：手中的计算机？

如今的手机早已不再是简单的通话工具，有越来越多的数码娱乐功能整合其中，像拍照手机、音乐手机、电视手机等各种新奇的产品不断问世，让消费者看得眼花缭乱。面对更多的选择，难道你不心动吗？手机未来的发展趋势又是什么呢？请看CHIP的网上调查。

沟通无极限，当手机越来越成为人们不可或缺的通讯工具之后，我们就越来越对它依赖不已。作为一种便携移动产品，如今的手机早已不再是简单的通话工具，它已经整合了像拍照、播放MP3音乐、观看电影/电视等越来越多的数码娱乐功能。为了了解读者心目中的手机是什么样子的，CHIP特组织了这次网上调查。截止发稿时，共收到有效问卷1292票。与近期的调查相比，这次问卷的投票人数是最多的，这也从一个侧面反映出消费者对手机的关注程度是何其热烈。

1.目前你使用的手机的品牌是？

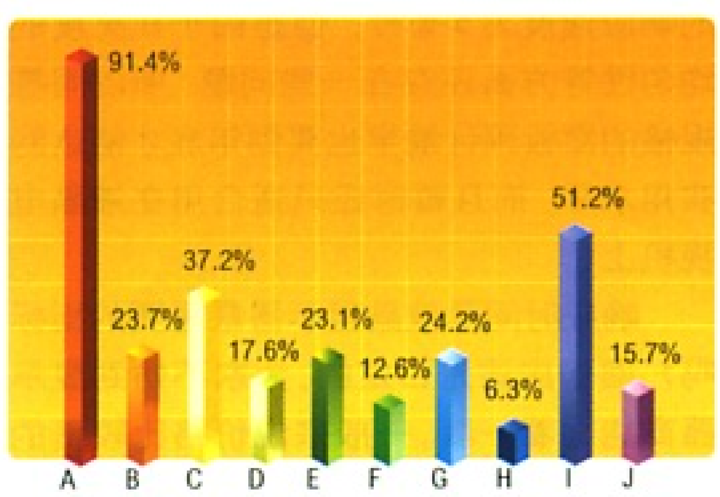


A.国内品牌（如TCL、波导、多普达等）………… 306 票
B.国际品牌（如诺基亚、索尼爱立信、摩托罗拉等）………… 919 票
C.联合品牌（如三星科健、普天三洋等）………… 67 票

洋品牌一枝独秀

从调查数据我们可以看出，国际品牌可谓一枝独秀。目前消费者使用的手机品牌中有71.1%是国际品牌，而国内的手机品牌仅占23.7%，即使算上5.2%的联合品牌，也只有28.9%的份额。这说明在CHIP的读者心中，对国际品牌所代表的品质、技术、服务还是非常认可的，尤其是随着国际品牌逐步本地化，手机的制造成本越来越低，在国内品牌赖以生存的低端市场上，国际品牌的强势也在不断显现，而高端手机市场一直就是被索爱、三星、摩托罗拉和诺基亚为首的一些国际品牌所霸占。国产手机虽然依靠价格的优势曾经在国内市场占据了半壁河山，但由于国际品牌越来越注重抢占低端市场，国产手机的出路也就越发显得任重而道远。

2.目前你最常使用的手机应用有哪些？（多选）



A.短信 ………… 1181 票
B.彩信 ………… 306 票
C.图片/铃声下载 ………… 480 票
D.彩铃 ………… 228 票
E.上网（浏览信息、收发电子邮件等）………… 299 票
F.手写输入 ………… 163 票
G.语音拨号 ………… 313 票
H.位置服务 ………… 82 票
I.游戏 ………… 661 票
J.其他 ………… 203 票

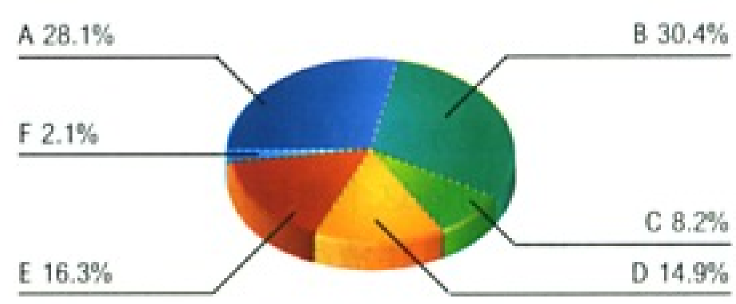
手机游戏异军突起

对于手机的应用，除了通话之外，短信依然是重中之重。有91.4%的朋友最常用的手机应用就是短信，难怪那么多的短信提供商可以应运而生了，也难怪在NASDAQ上市的中国门户可以依赖短信而得到那么多投资者的追捧了，而中国移动对短信的治理也使这些门户的业绩立竿见影地出现波动，股票市场自然也就风云变幻了。

由此可见，短信这块蛋糕所激发出来的能量的确是不可小觑。而之后中国移动力推的彩信业务，由于资费和手机本身的限制，使用的人远远不如短信来得疯狂。至于下载、上网等功能也只是一些年轻人的喜好，并没有形成一股潮流，更不像短信那样能形成一种席卷全国的风暴。

当然，其中一个不可忽视的地方是，有51.2%的朋友对手机游戏情有独钟，这显然也是手机未来发展的一个方向。难怪诺基亚要推出自己的游戏手机了，而国内的手机游戏运营商也开始跃跃欲试，其中的市场发展空间同样让人热血澎湃。

3.近期内你是否有更换手机的想法？



A.是，旧手机的款式（外观、颜色等）已经过时 ………… 363 票
B.是，旧手机的功能太少，太简单 ………… 393 票
C.是，旧手机的质量有问题，时不时出故障 ………… 106 票
D.否，等价格降低些再出手 ………… 192 票

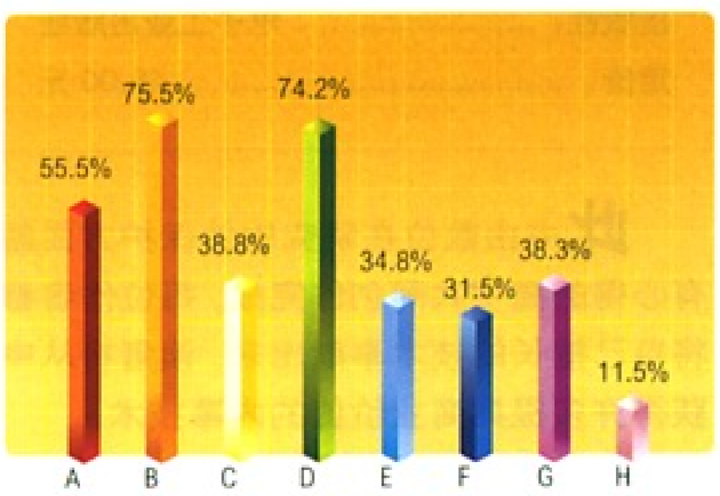
TLFeBOOK

E.否，旧手机已能满足我的日常之需 .... 211 票
F.其他 .... 28 票

手机更换已到高峰期？

由于手机是个消耗品，同时新产品不断地涌现，功能也越来越强大，一些早先购买手机的用户也到了手机的更换高峰期，通过我们的调查发现，有 66.7% 的朋友因为各种原因而有更换手机的想法，其中 28.1% 的用户是因为旧手机的款式（外观、颜色等）已经过时，而 30.4% 的用户是因为旧手机的功能太少、太简单，也有 8.2% 的用户是因为旧手机的质量有问题，时不时出故障。无论如何，手机的更换已经成为一种趋势。这也符合目前手机厂商所宣传的基调，由于新的手机功能更强大，性能更出众，同时应用也更丰富，因此手机更换自然就成为一些追求时尚的人的首选。

4.如果你打算购买新的手机，你希望拥有哪些功能（多选）



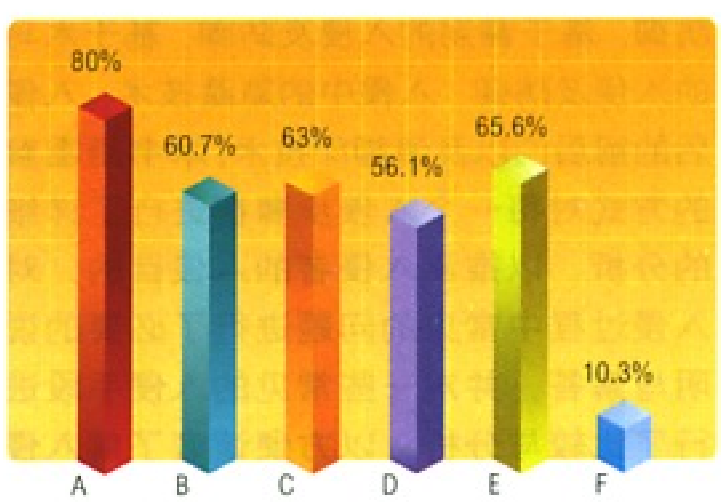
A.收发彩信 .... 717 票
B.可拍摄数码相片 .... 975 票
C.GPS 定位等扩展功能 .... 501 票
D.可播放 MP3、FM 收音 .... 959 票
E.可收看电视节目，看电影 .... 450 票
F.文字处理、电子表格等 Office 功能 .... 407 票
G.蓝牙无线连接 .... 495 票
H.其他 .... 148 票

数码娱乐成消费者首选

对这个问题，相信许多人都是冲着更多的功能而去的，事实上，通过我们的调查不难发现，对于数码娱乐应用方面的功能，消费者是越来越青睐。有 75.5% 的朋友希望拥有可拍摄数码相片的手机，也有 74.2% 的朋友希望手机可以播放 MP3、FM 收音等。有 55.5% 的朋友希望能够收发彩信，34.8% 的朋友选择了可收看电视节目、看电影，31.5% 的朋友选择了文字处理、电子表格等 Office 功能，38.3% 的朋友选择的是蓝牙无线连接的功能，很显然这些功能正是智能手机的发展方向，消费者对智能手机的需求正在逐步增加，这也是目前手机厂商发展的一个重点。还有一个方向就是，由于有车一族越来越多，有 38.8% 的朋友选择的是 GPS 定位等扩展功能。

5.你认为手机未来的发展趋势是（多选）

A.和掌上电脑逐渐融合，运算速度更快，容量更大 .... 1033 票
B.作为一种方便、快捷的支付工具，广为流行 ... 784 票



C.无线数据传输速度更快，如支持 Wi-Fi 等 .... 814 票
D.显示屏采用 OLED 等新技术，表现力更强 .... 725 票
E.集成更多的数码娱乐功能 .... 847 票
F.其他方面 .... 133 票

智能手机将成发展潮流

手机未来的发展方向应该是怎样的？可谓是仁者见仁，智者见智，当然消费者的期望其实对于手机厂商而言，正是一个极好的把握机会。有 80% 的朋友认为，手机应该和掌上电脑逐渐融合，运算速度更快，容量更大；而 63% 的朋友认为，手机的无线数据传输速度更快，如支持 Wi-Fi 等；65.6% 的朋友则认为，手机应该集成更多的数码娱乐功能；56.1% 的朋友则看重显示屏采用 OLED 等新技术，表现力更强等。当然，众口难调，不过，也所谓众口铄金，手机的发展方向显然以智能为突破口，并不断地增加更多的实用功能。对掌上电脑厂商而言，这确实不是一个好消息，因为手机和掌上电脑的融合是迟早的问题，虽然目前的手机在功能和应用上还不如掌上电脑，但假以时日，超越是必然的。

责任编辑：王峰松 wang_fengsong@chip.cn

手机发展趋势，我们这样看……



许泽浩
联想移动智能手机业务处产品总监

智能手机作为集合了数码和通信两大技术的产物，随着网络速度的提高，正在展现出越来越强的生命力。联想相信，未来的手机将越来越智能化，能让我们更好地享受到随时随地获取信息的快乐。因此，智能手机是联想移动今年最重要的产品战略之一。根据用户和市场的细分，联想移动将智能手机划分为三条产品线：以 ET560、ET180 为代表的智能电脑手机，还有一直在商务领域表现颇佳的智能商务手机，如 G900、G901 等产品。其中 G901 具有 26 万色的手写输入彩屏，双 CPU 设计和超大容量，以及带连拍功能的 30 万像素摄像头，这些功能让娱乐和商务转换更加自如。第三条产品线是智能娱乐手机，重点突出视频、音频及在线游戏等多媒体应用方案。



杨兴平
多普达通讯有限公司总裁

目前国内手机市场竞争激烈，但是高端智能手机市场却有相当大的发展空间，像 3C 融合、智能化的多媒体终端必将是未来的发展趋势。从长远来讲，智能手机会演变成一个工具，将成为 IT、通讯、互联网融合的载体，无所不能，随时随地可以帮你解决任何问题。举个例子，现在多普达的产品就可以做到像电脑一样随时上网、随时收发 email、浏览和编辑文件，还可以听音乐、看流媒体、录音、拍照、拍 DV、下载游戏等等。今后，我们还会增加很多适合消费者使用的服务和应用，如通过手机进行电子商务交易，实现 VOIP 通话等。同时，智能手机在行业中也将被广泛应用，如政府、公安、海关、税务、证券等许多行业，根据不同需要都可以在智能手机上定制应用，成为一种有效的办公工具。



张鹰
易观国际顾问事业部总经理

手机形态和功能的逐渐演变使手机突破了原本的传统通信产品的定位，同时也促进了手机市场的进一步细分。为了满足不同移动用户的需求，未来手机市场将出现简单型手机、娱乐型手机和商务型手机的协同发展。简单型手机用来满足低端用户的语音业务需求，对该类产品，手机厂商主要依靠"量和价"取胜。娱乐型手机将越来越多地集合各类消费类电子产品的功能，关键元器件厂商对该类手机市场的影响力日益显现，因此手机厂商对主要原材料的控制力度将会一定程度地影响其市场地位。而商务型手机主要用来满足商务人士的需求，手机厂商若想在该类产品市场上获得竞争优势，必须加强同软件厂商尤其是操作系统厂商的密切合作。

TLFeBOOK

计算机安全



无线网络安全

深入无线网络的安全地带。

作者：Cyrus Peikari 等
出版社：电子工业出版社
定价：48.00 元

随着 WLAN 在中国乃至全世界的逐渐流行，再加上 WLAN 天生便是一种不安全的网络，所以安全意识必须加强，本书便是基于这个前提而编著的。本书通过最直接、有效的方式，利用大量真实的例子，全面揭示无线网络的安全机制和安全漏洞，并让你认识黑客的攻击方式，从而有针对性地保护自己的无线网络。本书的核心在于“战争驾驶”（War Drive）。由于WLAN 是一种发散型的网络，所以无线网络可能在不知不觉间被偶然路过的黑客盯上。因此，无论安全审计人员还是黑客，都必须借助“战争驾驶”这一方式，携带一套专用的软硬件工具，对身边的无线网络进行检测，并尽量找出它的漏洞。

本书内容围绕真正的无线黑客攻防战展开。首先介绍了一些必要的无线基础知识，帮助读者认识相关的无线硬件、无线协议、无线编程以及WEP安全机制。然后，作者在基本算法的级别上，详细分析了 WEP 存在的安全漏洞，并从安全审计员和黑客的角度，介绍了具体的加密和破解的过程。随后介绍了一些常规的黑客攻击方式。有了这些知识准备之后，就进入真正的无线攻防实战，通过这些实例将教会读者如何利用各种各样的软件和硬件工具，对目标网络进行攻击和防守。

计算机安全



黑客攻防实战入门

面对网络世界的危机并采取行动。

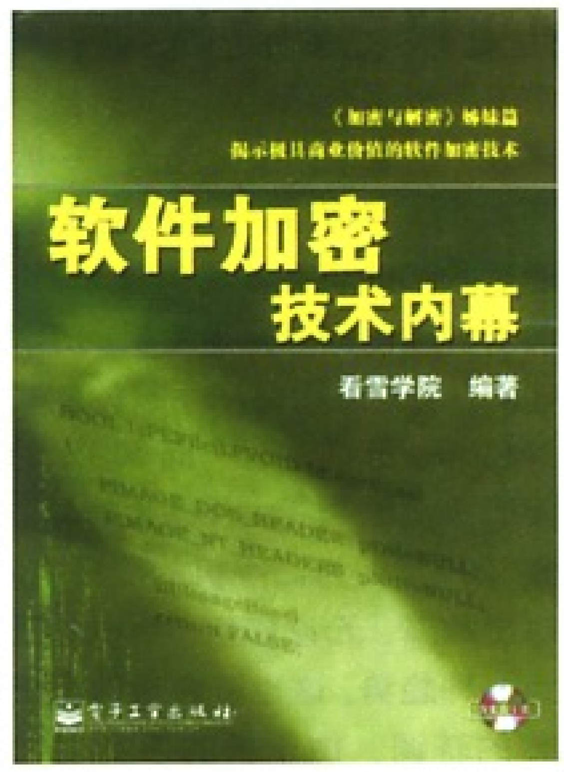
作者：邓吉
出版社：电子工业出版社
定价：38.00 元

从客观存在的事实来看，黑客这类群体往往具有强烈的技术渴望与完美主义以及强烈的责任感。一方面黑客入侵可能造成网络瘫痪，另一方面，黑客也是整个网络的建设者，他们不知疲倦地寻找网络大厦的缺陷，使得网络大厦的根基更加稳固。本书的目的在于最大限度地唤起大家的网络安全意识，正视网络世界所面临的危机并采取行动。本书从“攻”、“防”两个不同的角度，通过现实中的入侵实例，并结合作者的心得体会，图文并茂地再现了网络入侵与防御的全过程。

全书共分 6 章，系统地介绍了入侵的全部过程，以及相应的防御措施和方法。其中包括信息的搜集、基于认证的入侵及防御、基于漏洞的入侵及防御、基于木马的入侵及防御、入侵中的隐藏技术、入侵后的留后门以及清脚印技术。本书用图解的方式对每一个入侵步骤都进行了详细的分析，以推测入侵者的入侵目的，对入侵过程中常见的问题进行了必要的说明与解答，并对一些常见的入侵手段进行了比较与分析，以方便读者了解入侵者常用的方式、方法，保卫网络安全。

本书适合于网络技术爱好者、网络系统管理员阅读，并可作为相关专业学生的学习资料和参考资料。

计算机安全



软件加密技术内幕

软件加密技术及实施方案。

作者：看雪学院
出版社：电子工业出版社
定价：45.00 元

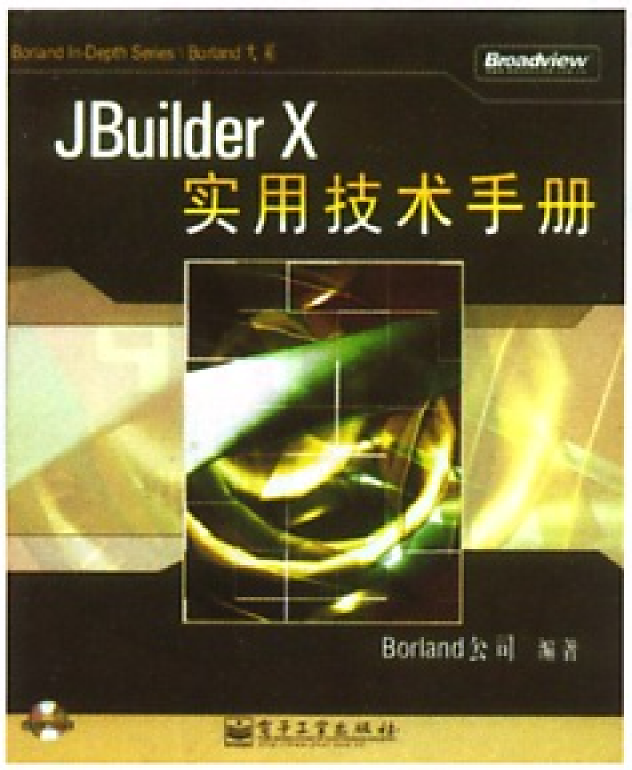
此书由数位在研究软件保护方面颇有心得的高手共同创作完成，每位作者都将自己擅长的技术奉献出来，读者将从中获得许多极具商业价值的内幕技术。

本书结合实例，重点讲述了软件加密技术及其实施方案，以帮助程序员更好地保护自己的软件。书中首先介绍了相关系统的底层知识，从而使读者在了解了这些底层知识后，可以应用到自己的软件保护方案，如各种反跟踪技术的实现中。全书分 8 章，第 1 章为 PE 文件格式的深入分析，揭示了藏在操作系统内部的秘密。第 2 章为PE分析工具编写，帮助读者加深对PE文件格式的了解，为以后编写加壳、脱壳等工具打好基础。第3章的内容是Win32 调试 API。第 4 章描述了 Windows 下的异常处理，帮助读者对SEH有一个全面的了解。SEH不仅可以简化程序错误处理，还可以广泛应用于反跟踪及加、解密中。第 5 章叙述了反跟踪技术，主要讲述防调试器、防静态反汇编、防监视工具和反加载技术等内容。第 6 章谈到了加壳软件编写，讲解如何编写自己的加壳软件并介绍了如何将前面章节介绍的反跟踪技术结合进去，制作自己的加壳软件。第 7 章则是如何让壳与程序融为一体。第 8 章介绍了 Visual Basic 6 逆向工程。

CHIP 书评：本期的三本书围绕了“安全技术”这个主题，分别由相关领域拥有丰富经验的知名专家就“无线网络安全”、“黑客攻防”和“软件加密”这三个方面加以详细、专业性地阐述，帮助读者掌握最新的安全防护技术知识，从而有效地抵制网络病毒、网络黑客以及日益猖獗的软件盗版的侵害。

TLFeBOOK

计算机软件



JBuilder X 实用技术手册

熟练使用 JBuilder X。

作者：............ Borland 公司
出版社：............ 电子工业出版社
定价：............ 49.00 元

网络安全

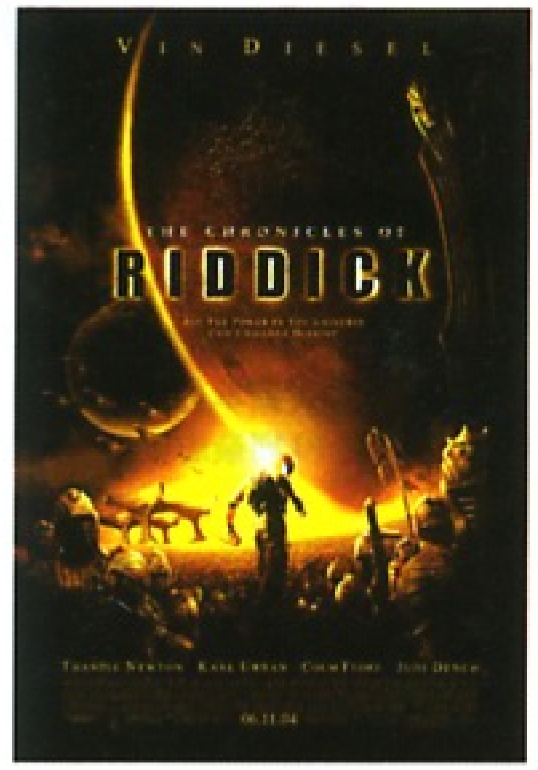


谁偷窥了你的网络隐私

保护个人的网络隐私。

作者：............ 赵水忠
出版社：............ 电子工业出版社
定价：............ 19.00 元

科幻、动作



星际传奇 2

再次走进巫师世界。

导演：............ 大卫・托伊
主演：............ 范・迪塞尔、朱迪・丹奇
出品：............ 环球电影公司

本书是由Borland公司技术团队精心编写的一本JBuilder参考指南，内容涵盖完整和实用的JBuilder开发技术。

Borland JBuilder是全球领先的跨平台Java开发环境，可建构符合业界标准的Java应用系统，开发EJB、Web、XML以及数据库等各类应用程序。经由JBuilder双向的、视觉化的设计工具，用户可以快速开发各种J2EE应用程序，并将其部署到多种应用程序服务器上，包括BEA WebLogic、IBM WebSphere、Sun One、Oracle9i Application Server以及集成于JBuilder的Borland Enterprise Server。

本书的内容涵盖了JBuilder集成开发环境的全面介绍、JBuilder工程管理方式、JBuilder的高级选项设置、建构与运行程序、高效率的程序调试技巧、图形界面应用及菜单设计、利用JBuilder建立事件处理模型、JBuilder与UML、Ant的集成应用、对BeansExpress的深入探讨、Java应用程序的部署、Web Module与WAR文件的使用、Java Applet、Servlet与JavaServer Page的开发、程序代码的重构和单元测试以及Javadoc说明文件的撰写等多个方面。

阅读本书之后，读者将学习到如何利用JBuilder开发高效率的Java应用程序。对于广大JBuilder开发人员来说，这是一本不可多得的参考书。本书所附光盘的内容为Borland中国独家授权的JBuilder X Enterprise for Windows Trial版。

这本书根据作者两年来的采访记录，讲述了令许多人震惊的真实故事，披露了网络隐私泄漏的惊人事实。网络世界是一个没有隐私的世界，每一个网民都有被人窥探和记录的可能。

全书分四部分。第一部分讲述了充满窥探眼睛的网络世界，给读者一个关于互联网匿名还是透明的全面真实印象，通过对网络运行、Cookie、网络监听等技术的介绍，有力地证明了在互联网上取人隐私如探囊取物一样容易。第二部分针对网民在网上的主要活动，如浏览、电子邮件等，逐条分析了别人是如何通过这些活动窥探用户的隐私的，同时对网上隐私窥探者进行了分析。第三部分用触目惊心的事实，分析了网上隐私泄露会给网民带来的伤害，包括网上和网下伤害。第四部分探讨了如何保护网民网上隐私安全的策略和方法，包括从网民自身角度、从IT及网络服务厂商角度和政府角度。这部分在汲取发达国家保护网民网上隐私成功经验的基础上，提出了极具可操作性的方法，并阐明了网上隐私与网上犯罪之间的关系。

本书所有案例中出现的人物，其真实姓名都有案可查，书中更改或是省略了这些人物的真实姓名，以保障当事人的隐私。

本书涉及的内容已经成为了一种正在引起更多人关注的社会现象，更重要的是，如何为广大网民提供一条切实可行的、能够在网络世界中保护个人隐私的方法已经刻不容缓。

《**星**际传奇2》接着上一集之后整整5年，Riddick一直在银河系的边缘地带一些被遗忘的星球之间来回游荡，躲避着那些只为钱眼红的雇佣兵的追捕，因为他的项上人头现在值一大笔钱。经过降落酷热星球上的劫难后，喜欢在星际冒险的Riddick虽然摆脱了黑暗的控制，暂时逃脱了赏金猎手的追捕，却惊恐地发现自己陷入了一场声势浩大的星际大战之中。他自己也被一个宗教恶势力抓获，这个26世纪宗教战队“第十字军”的头目，就是被称为“星际之王”的大恶棍洛德・马歇尔，也正是他发起了一系列的星际大战。

Riddick最终被流放至一座地下监狱，这里有着过于极端的温差，从极地般寒冷的黑夜到火山岩浆般炎热的白天。他遇到了凯拉，她是第一集为数不多的幸存者之一。Riddick第一次看到她时不过是一个不到13岁的小女孩，现在她已经长成一名标致的大姑娘了。Riddick想尽办法使自己和凯拉重获自由，却被带入了“死亡使者”的指挥战舰，这直接导致了Riddick和马歇尔之间的战斗，那是一场关乎世界命运的大战，牵连着所有人类的生死与生态平衡。被俘虏后度过了一段黑暗的日子，Riddick幸得“第四元素”种族的大使亚伦救出，并帮助他找回了身世之迷。

本片采用了绿屏技术，即在同一颜色的背景中拍摄，再由电脑特效将周围的环境填入其中，从而间隔出各种不同空间的层次感，并制造出视觉上的距离感和延伸度。

CHIP 新电脑® 读者俱乐部

本期读者俱乐部为订阅读者设置了一份幸运奖。

抽奖截止日期：2004 年 9 月 25 日
第 9 期获奖者名单将分别在
2004 年第 10 期杂志以及 CHIP 新电脑网站中刊登。



幸运奖

终结者 | 音箱

- 内置有源功率放大器，超重低音 + 卫星音箱电路设计
- 侧置控制旋钮，更加方便使用
- 防磁设计，可直接配置在电脑显示器及电视机旁，不会造成干扰

microlab 麦博 鸣谢深圳麦博数码资讯有限公司
www.microlab.com.cn

订阅网址：www.chip.cn/chipclub/chipclub-ding.php

TLFeBOOK

中大奖

获奖读者名单　8月刊

幸运奖 2 名

会员号 …… 2004 0001 3830 …… 路鑫

奖终结者 I 音箱

会员号 …… 2003 0001 3212 …… 刘翌佳

奖漫步者 H200 立体声耳机

30元

订阅 10～12 期
免费加入读者俱乐部



征订预告

2005年度征订下月就要开始了

详情见第 10 期杂志

汇款请寄：
北京市朝外大街 22 号
泛利大厦 508 室（100020）
"CHIP 读者俱乐部" 收

TLFeBOOK



Kingston 带你玩转 F1

——猜 F1 排名，赢 Kingston 大奖

2004 年 9 月 24 日 -26 日，F1 决战上海，一场速度的完美风暴即将上演。F1 最大的特点是速度和品质，这恰恰也是 Kingston 产品一贯的追求目标。今天 Kingston 专门针对 CHIP 俱乐部的 Kingston 忠实用户举办本次玩转 F1 竞猜活动。

一、活动形式

参加资格：CHIP 读者及所有使用 Kingston 内存的用户
活动时间：作品征集期：2004 年 9 月 1 日 -9 月 23 日
获奖名单公布：2004 年 11 月份 CHIP 杂志

二、活动内容

预测排名：读者在以下F1上海站的参赛选手中预测出前三名的具体排位

迈克尔.舒马赫	鲁本斯.巴里切罗
胡安.蒙托亚	拉尔夫.舒马赫
戴维.库尔哈德	基米.莱科宁
加诺.特鲁里	费尔南多.阿隆索
简森.巴顿	佐藤琢磨
基卡洛.费斯切拉	弗理佩.马萨
马克.韦伯	切斯廷.克莱恩
奥里弗.潘尼斯	达.马塔
尼克.海德费尔德	乔吉洛.潘塔诺
吉米.布鲁尼	佐尔特.鲍姆加特内

活动要求：请读者预测前三名参赛选手，并分别注明一、二、三名。
请将答案 Email 至：cici.xi@tlyj.cn

评选方法：活动结束后，Kingston 北京代表处的工作人员将在所有猜对的来信中抽取其中的 10 名幸运儿。

三、奖项设置

Kingston USB/128M　　10 个　　价值 280 元



此创意版权归 CHIP《新电脑》所有

TLFeBOOK



给你“七种武器” 搭建自由天空

——搭建品尼高“家庭数码影音解决方案”有奖活动

长生剑、孔雀翎、碧玉刀、多情环、离别钩、霸王枪、拳头……武侠大师古龙笔下的每一件武器都足以“傲视群雄”。假如给你“七种武器”，你能组织出像古龙笔下那样精彩纷呈的故事吗？不用假如，现在就有机会，品尼高为你提供强大、易用的“七种武器”——*ShowCenter*、*PCTV Rave*、*PCTV Stereo*、*Dazzle DVC 150*、*Dazzle TV*派、*MP30-TV*、*PCTV USB2*。现在，就用这“七种武器”实现你自己的“数字家庭设想”故事吧。

故事从这里开始——

你是一个计算机玩的很熟练的“数码青年”，最爱下载大片、新歌。一天，老爸被你下载的东东吸引，要求与你共享之，当然他对电脑一窍不通，这些都需要你用一个简单得近乎“傻瓜”的方案“摆平”老爸。还有，他喜欢足球，非常希望将没有及时收看的足球比赛录下来，以后想看的时候就拿你当“点歌台”。

品尼高为你提供的“七种武器”可以让你轻松建立自己的“家庭数码影音解决方案”。PC端就由你来负责下载并整理电影、游戏和图片，如果老爸想“插一脚”的话，让他通过遥控器操作就能在客厅的电视和音响上，观看和欣赏你下载的电影及音乐。当然，还能以幻灯方式在电视上浏览你整理的家庭数码照片。你则悠然自得地在电脑上享受自己的空间，大家各行其道互不干扰。

要实现你的“家庭数码影音解决方案”，满足老爸的“无理要求”，一定要选好“武器”。详细了解“武器”性能，请登陆http://www.chip.cn/active/p.htm。下表是“七种武器”的简要介绍。

活动细则：

1、活动时间：9月1日——10月15日

2、活动内容：

上述“七种武器”可以任意组合成各种不同档次的“家庭数码影音解决方案”。我们将在第11期杂志中公布正确的“家庭数码影音解决方案”答案。请将你的答案发邮件至pinnacle@chip.cn。凡是组合正确的读者，品尼高公司将通过抽奖的形式给予奖励。

活动奖励：

梦幻组合奖：一名

获得品尼高 Moviebox USB 一台



武林高手奖：3名

获得品尼高 Studio DV clip 一台





侠义奖：50名

获得品尼高精美休闲运动水壶 一个

PINNACLE SYSTEMS

“七种武器”杀伤力指数

	达乐 TV派 II	品尼高 PCTV Rave	品尼高 PCTV Stereo	品尼高 MP30-TV	品尼高 PCTV USB 2	达乐 DVC150	Pinnacle ShowCenter
接收电视（模拟和有线）	★	★	★	★	★		在PC与电视、音响架起一座沟通的桥梁，让你在客厅、卧室的电视上就能欣赏到来自PC的数字媒体。是“品尼高数字家庭解决方案”中必不可少的重要组件。出了支持有线连接方式之外，它还支持802.11b无线连接协议，在未来，它还会支持更高的802.11g标准。
以MPEG 1格式录像	★		★	★	★	★	
以MPEG 2格式录像			需要升级软件	★	需要升级软件	★	
刻录VCD	★		★	★	★		
刻录DVD	需要升级软件		需要升级软件	★	需要升级软件	★	
时间转换功能（暂停、反复以及播放正在录像的现场电视节目）	★		★	★	★		
支持图文电视		★	★	★	★		
电视遥控器	★	(可升级)	★	★	★		
参考价格RMB	349	449	499	2680	998	1699	2999

此创意版权归 CHIP《新电脑》所有

TLFeBOOK



一直以来，联想锋行以其领先的科技、先进的应用、顶级的配置、超强的稳定性、个性的外观……吸引着越来越多的锋行玩家。现在，锋行玩家俱乐部正式成立了。在这里，你可以以“技”会友，你可以广交艺友，你可以广引博论……这里，是你的地盘！

报名

1. 报名资格：所有 CHIP 读者
2. 报名时间：9 月 1 日～9 月 26 日

活动方法

1. 您需通过以下指定的方式进行注册，便可以成为一名锋行俱乐部的会员，参加随后的精彩活动。注册网址：

http://www.lenovo2008.com/fengxing 或 http://www.chip.cn,

或邮寄至：

北京市朝外大街 22 号泛利大厦 508 室（100020）

“CHIP 读者俱乐部”收

2. 我们将从注册的会员中，抽取以下奖项。
3. 活动及产品详情，请登录 http://www.chip.cn。

短信参与费用￥0.10/条，由用户承担。短信回复费用￥0.30/条，由联想（北京）有限公司承担。本短信活动，联想（北京）有限公司拥有最终解释权。

活动奖励

超级会员奖 *1名*

锋行 PC 红色跑车漆限量珍藏版一台（**价值 14998 元**）

心动会员奖 *5名*

手机发送 power 或发送 wow 到 85581，

更有机会赢取大奖锋行 PC K8 一台（**价值 9999 元**）

幸运会员奖 *10名*

将有机会获得联想公司提供的精美礼品。

申请会员资料（必填）

姓名 ________ 性别 ________ 年龄 ________

CHIP 会员号 ________ 联系电话 ________

E_mail ________

联系地址 ________

____

您的职业

☐ 党政机关干部 ☐ 公司职员

☐ 专业人士 / 教师 / 医生 企业管理人员 商业 / 服务性行业（营业员等）

☐ 工业 / 生产性企业职工 ☐ 个体户 / 私营业主 ☐ 离退休人员

☐ 无业 / 下岗人员 ☐ 军人 ☐ 学生

☐ 其他

您的教育程度

☐ 初中及以下 ☐ 高中 / 中专 / 技校 ☐ 大专

☐ 大学本科 ☐ 硕士及以上

您的月收入（请选择您的月薪）

☐ 无收入 ☐ 499 元或以下 ☐ 500 元～999 元

☐ 1000 元～1999 元 ☐ 2000 元～2999 元 ☐ 3000 元～3999 元

☐ 4000 元～4999 元 ☐ 5000 元及以上

您是否接受最新联想产品的电子邮件？

☐ 愿意 ☐ 不愿意

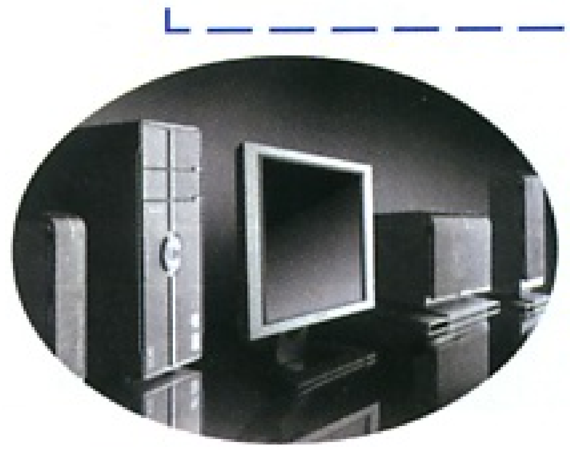
是否购买过联想的产品？

☐ 是 ☐ 否

您购买过联想的是什么产品？

☐ 家用台式电脑 ☐ 商用台式电脑 ☐ 笔记本电脑

☐ 数码产品 ☐ 电脑周边产品 ☐ 高端商用产品



联想锋行 K 系列

- 独创的模式转换、侧翻门机箱以及硬盘热插拔
- 领先享受拆卸不需螺丝刀、开关键顶置
- 精美走线结构等细致入微、人性化的设计
- 真正意义上的操控随心、拆装随意的超级电脑

lenovo联想

活动咨询电话：010-8610-65546077

此创意版权归 CHIP《新电脑》所有

TLFeBOOK

CHIP CLUB 俱乐部 活动结果公告



全新功能抢鲜看 数码时尚先体验

——会声会影 8 有奖试用活动

在第8期的CHIP-CD中我们特别提供了友立资讯最新的会声会影8试用版，很多读者都将他们最真实的感受和意见发给了我们，在这里对大家的热情我们衷心的说一声“谢谢！”

优秀奖 *1名*

会声会影 8 软件 1 套及视频采集卡一块

蒋　瑜　　江苏无锡

鼓励奖 *2名*

会声会影 8 软件 1 套

宋茂信　　洛阳
谢云秀　　河北抚宁

参与奖 *10名*

友立会声会影“名师教学光盘”

周寅	北京	吕宜贵	山东淄博
秦新英	河北保定	冯　南	青岛
滕肇海	新疆阿克苏	范建钢	江苏昆山
林秀耐	福建	林　琳	长春
金素娟	福建	孙海祥	天津

ULEAD
CREATIVE INTELLIGENCE

“会声会影8”比起以前的版本的确功能强大了很多，变得更加实用耐用。对我来说最适用的，是去除杂音、放大声音两种音频滤镜使用程度很高，配合录音笔使用，在律师的日常工作中发挥了很大作用。在调查取证、庭审记录、讲座会议等场合，能够在过后，使用这两种滤镜对音频资料进行处理，获得清晰的音频资料便于保存和利用。另外，利用“会声会影8”对视频和数码相片的处理功能，可以很轻松的合成自己的MTV。这样就不用在硬盘上保存太多电影，完全可以把精彩的部分剪下来，配合音乐，合成MTV。当然，“会声会影8”还有一些不足之处。首先，该软件在操作上的简易性还可以提高，毕竟作为对影音处理知识很贫乏的用户来说，专业性术语犹如一只拦路虎，多多增加各种效果的滤镜；其次，该软件是否可以提供一些已经设置完成的多种效果设置，如同LAME对不同音效效果的设置一样，使用户可以很简单的做好最优化设置；第三，该软件对计算机的要求比较高，对CPU的占用比较大，希望可以对软件进一步改进。（蒋瑜　江苏省无锡）

友立资讯的会声会影是一款数码摄像机使用的一款视频编辑软件，我从会声会影5就开始使用这款软件，见证了其发展历程，现在会声会影8又于8月8日上市了，新电脑杂志这期又有其30天的试用版本供大家进行30天的试用，本人在第一时间安装了这个软件，进行了使用，现在谈谈对这款软件的一些看法。总的感觉，这个新版本在界面上虽然有些变动，但旧的痕迹还是比较大，其布局并没有太大的变化，建议能像超级解霸那样，用户能自己选择界面的色彩，这一点并不难。像杀毒软件瑞星2004还有4种界面供选择。在打开软件时出现的选择框，其区分不大，有会声会影电影向导和会声会影编辑器两个选择项，这样使用更方便了，但是前者并不是以前版本的刻录影片光盘的向导，在编辑项目中它有插入视频、插入图像和插入DVD/DVD-VR(D)三个选项，另外还有抓取选项，个人认为这和会声会影编辑器的功能有些重复，另外会声会影电影向导和打开后的会声会影电影创作向导名称不一致，应该改成一样。而会声会影编辑器这个原来版本的主界面，和以前变化不大，虽然有所调整，但有的并不合理，比如原来在左边的一些项目，现在改到右上角，其文件、编辑、素材和工具四个字体太小有靠的很近，感觉不太舒服。此外我不知道这个试用版本比正式版本有多少简化，但其素材库的素材很少，是不是因为是试用版的缘故，像标题这样的素材希望能多一点，这样用户使用起来更方便。以上只是对新版本提些看法，对其新增加的功能，需要在使用中体会，希望这个新的版本能更好，能受到更多用户的欢迎，也会有更多的用户选择，特别是目前有数码摄像机价格的不断下调，购买者越来越多，而视频编辑软件又是数码摄像机必不克少的工具，希望友立资讯两这款软件能拥有更多的用户。（宋茂信　洛阳市）

我是一名专业视频工作者，平时都是用pre等专业软件，但是对于一个家用地软件来说易用好用是最大地特点。在使用上我在没有任何帮助地条件下很轻松地完成了编辑，但是感觉要是再有一些可以供人们自有发挥地地方就更好了，毕竟模板是死的，呵呵。最好也能有像ae等有很多插件和pre一样有很多模板可供下载。

（林琳　长春）

我觉得这款软件的新增功能对我来说很重要，首先，从软件界面上来看，就比以前版本的设计更加时尚了。金属质感的黑色拉丝北京构成了整个软件的主界面，时尚而贴切，新增的功能如画面特写镜头，可自由设定移动路径与扫描相片画面，并可局部放大特写镜头，完全掌握数码相片画面细节，让影片大有看头。

（孙海祥　天津）

此创意版权归 CHIP《新电脑》所有

TLFeBOOK



卡丽来“多彩生活杯”MV大赛

由北京卡丽来科技有限公司联合CHIP《新电脑》杂志共同举办的“卡丽来个人MV大赛”已经拉下帷幕。在短短的两个月中，我们收到了各色彰显个性的MV作品，有诙谐幽默的故事，欢快愉悦的情景，还有伤感忧郁的意境。我们和参与的朋友们一起分享了他们生活中的一些片断，感受着他们的心情。我们相隔甚远，却能彼此认识和了解，这也是让我们非常兴奋的地方。谢谢你们，是你们的作品，让我们看到了另一种的生活，了解到另一样的人生。

我们所举办的这次以“个人MV”为形式的大赛，正是希望能以科技的手段来表达我们的美好生活。卡丽来作为一家多年从事数码影像行业的公司，一直以更优质的产品、更完善的服务为目标，从相片制作软件到个性化影像礼品的发布，他们正在全国开设的“卡丽来数码影像礼品连锁店”，相信能给爱好影像的朋友们带来更多的惊喜！

这次活动也有不足的地方，比如有些朋友上传作品比较繁琐和费时，在下一届活动的时候，我们一定做得更好！

一等奖： 林金标

二等奖： 黄贤镜、何俊炜

三等奖： 彭卫兵、候伊宁 & 吕小永

参与奖： 张灿波、袁伟民、常疆、姜晓光、房中良
孙国健、邓宁祁、杨丹、唐倩岚

在审阅参赛作品的过程中，我们一直被参赛者的认真、热情还有作品中透露出的情感所感染着，亲情、友情、爱情、人生感悟、旅游记录……伴随随参赛者精彩的视频演绎，我们重温了作者曾经的感慨和感动。我们认为，所有的作品都是最好的作品，所有的作品都是参赛者的心血之作，如果可能的话，我们想为所有参赛者都颁发一等奖。

作品点评

林金标：《爱的印象：教堂之路》

此参赛作品胜在整体意境和作品的表现力，作者很清楚作品要表达的主旨是什么，照片和音乐的选择方面也能恰当地烘托气氛。

何俊炜：《驴友四川行》

何俊炜的作品《驴友四川行》所采用的照片是本次所有参赛作品中质量最高的一个，从中可以看出，作者稔熟摄影常用技巧，作品将四川的山川、河流、蓝天、白云等美景展现无遗。

黄贤镜：《我的家》

黄贤镜的作品《我的家》表现了作者对自己的家乡——惠州的热爱之情，作者对模板、特效过场、字幕、卡拉OK效果的运用都很到位。

彭卫兵：《生活照》

彭卫兵的作品《生活照》朴实、温馨，作者简单地将风景与家庭生活照穿插在一起组成了温馨、和睦的家庭生活写照。

候伊宁、吕小永：这是本次大赛中最具“传奇色彩”的一对选手，候伊宁在男友吕小永的鼓励下，勇敢地参加了本次的“MV大赛”并且作出了不错的作品。他们作品生活气息十足，充满了对生活、亲情、友情与爱情的赞美。

卡丽来® ——科技美化生活

活动详情请登陆：www.chip.cn　www.colorlife.net　活动咨询电话：010-65888998 转 630

此创意版权归 CHIP《新电脑》所有

TLFeBOOK

快捷索引

硬件

DVD 刻录机
百事灵 UJ-825B 52
浦科特 PX-712A 46
讯怡 DRW-1008IM 46

MP3 播放机
iRiver H320 60
MSC MN128/256 26
昂达 DX-6 61
苹果 iPod mini 36
三星 YP-66、YP-53 21

笔记本电脑
IBM ThinkPad T42p-HWC 43
LG LM40、LM50 21
戴尔 Inspiron 700m 30
顶星轻驰 W850 28
东芝 Portege R150、Satellite M30 Special Edition、Satellite A60 26
宏基 TravelMate4000 44
京东方蓝宝石 T16-71524D0SM8 45
明基 Joybook 7000 22
三星 P30-83WJ 44
三星 Q25、P28、M40 22
松下 ToughBook Y2DWACZKR 39
索尼 VAIO S16C 44
索尼 VAIO X505AP 38
同方灵讯 M300 45
优派 ViewBook VB1510S 43

多功能一体机
佳能 ImageClass MP390 47

服务器
Sun Fire V40z 30
华硕 AP140-E1 21

激光打印机
OKI C3100、C5200、C5400 28
富士施乐 Phaser 7750 28

喷墨打印机
爱普生 Stylus C65 47

闪存盘
爱国者智慧棒 85X 20

手机
LG C630 61
多普达 565 58
明基 P30 22

数码相机
奥林巴斯 C-770 Ultra Zoom 78
佳能 Power Shoot S1 IS 78
柯尼卡美能达 DiMAGE Z2 78
三洋 Xacti VPC-C1 78
索尼 DSC-T1 78
中恒讯视 E520 46

台式计算机
戴尔 Dimension8400 42
方正卓越新锐 T-5000、T-3000 28
惠普 dc7100、dc5000、dx6100、dx2000 24
惠普 dx2000 MT 42
联想锋行 K9000 40

联想家悦 C1010E、C1080E 20

投影机
丽讯 D412v 24
丽讯 PC Free D512PF 42

无线 AP
Buffalo WBR2-G54 26

显示卡
XFX 讯景 PV-T40F-UDF7 48
华硕 V9999Ultra Deluxe 48
技嘉 GA-R80P256V 48
捷波镭霸 600Pro 游戏小子、镭霸 600Pro 豪华版、镭霸 600XT 游戏小子、镭霸 600XT 豪华版 30
捷波镭霸 9550 移动版 48
丽台 WinFast A400 GT TDH 48

显示器（LCD）
冠捷 A471B 24
明基 FP783 22
明基 FP931 52

液晶电视
夏新 LC-22ST1 50

音箱
创新 LX200 50
漫步者 R1900 III 50

掌上电脑和 PDA
惠普 iPAQ h5550 54

掌上视频播放设备
爱可视 AV420 59

主板
AOpeni915Pa-EFRII 62
昂达 915PU 62
大众 P4M-915GD1-L 62
华硕 P5GD1-CAY0 62
华硕 P5GD2 Premium/WLOM-CAY0 62
技嘉 GA-8I915P Dul Pro 11B1 62
捷波 J-915GDBG 62
精英 PF4 Extreme 62
科迪亚 P5I915P-8AFK 62
磐正 5EGA+ 62
七彩虹 C.M915G 62
青云 PX915G PRO 62
升技 AG8 62
斯巴达克 915GDBG 62
微星 915G Neo2 Platinum 62
微星 915P Neo2 Platinum 62
微星 K8N Neo2 30

其他类硬件
D-Link DPG-2000W 无线投影网关 54
OKI ML760F、ML6100F、ML6500F 票据打印机 28
Sun Java W1100z、W2100z 工作站 30
罗技无线蓝牙耳机 52
全汉极冻光 12V 2.0 版 400W 电源 54
三星家庭影院 HT-DS1100、HT-DS960、HT-DS910、HT-DS420、HT-DS140、三星 DLP 电视 SP50L7HR、三星等离子电视 PDP L7 21
索尼 PCS-TL50、PCS-G70 26

软件

PDA 相关软件
BookStar 114
CEBook 114
Haali Reader 2.0 114
HandStory Browser 114
iSilo 114
Mobipocket Reader 114
Team One's Reader 3.0 专业版 114
阅读易 114
掌中书 114

办公及事务处理
金山“双响炮” 107
六合文管 1.0 111

财务软件
家财通 1.21 112

操作系统
Mac OS X v10.4 Tiger Preview 122

Windows XP SP2 106

多媒体播放
Windows Media Player 10 110

多媒体制作
阿达变脸秀 1.50 112
彩 e 伴侣 1.0.0 111
漫画制作软件风漫 1.6.1.2 111

翻译工具
Dr.eye 译典通 24

文字识别
汉王文本王文豪 6800 108

系统工具
软件任我行 2.10 112

广告

厂商名称	内容	页码
AOpen	准系统	29
BUFFALO	网络产品	113
CHIP 新电脑	电子出版物	53
JVC	数码摄像机	5
LG	显示器	4
XFX 讯景	显卡	97
昂达	显卡	109
戴尔	笔记本,台式机,服务器	101,102,103,104,105
东芝	笔记本	41
富士	活动	55,56,57
华旗	移动存储	49
华硕	主板	封面腰封
惠普	笔记本	11
惠普	台式机	2
惠普	打印机	140,141
惠威	音箱	149
惠威	音箱	51
技嘉	主板	77
佳能	打印机	3
联想	台式机	82,83,84,85
罗技	鼠标	94,95
漫步者	音箱	23
明基	显示器	27
明基	笔记本	25
尼康	数码相机	6
浦科特	刻录机	143
七喜	刻录机	99
清华同方	台式机	198
日立	硬盘	43,45,47
三星	笔记本	35
三星	显示器	73
三星	打印机	75
世和资讯	主板	93
微星	主板	197
希捷	硬盘	31
英特尔	处理器	13
中国外资	出版物	151

如希望查询 戴尔 公司产品，请拨打戴尔中国免费订购咨询电话：8008582082，服务器产品请拨打 8008582219，欢迎中小企业来电索取精美产品手册
立即上网：www.dell.com.cn/2082 或 www.dell.com.cn/2219，查询最新价格及优惠 广告代码：8080516

TLFeBOOK



下期内容预报

硬件横向评测

30 余款最新上市数码相机大比拼

2004 年是数码相机普及率飞速提高的一年，高像素、高变焦、低价格是今年数码相机发展的一个明显特征。除此之外，精致的机身使数码相机的时尚味道更加浓重，最新的技术使数码相机的拍摄效果更加靓丽。面对层出不穷的新产品，我们该如何选择？CHIP 将在下期为你带来 30 余款最新上市数码相机大比拼，由于我们采用了更加科学和严谨的全新测试方案和测试工具，因此可以为你展示出不同数码相机之间最细微的差别所在。

网络专题

网络店铺时代新体验

在网络上拍卖自己闲置不用的东西已经成为许多人的爱好，在网上挑选二手商品的新购物体验也逐渐被越来越多的人所接受。那么，在网上拍卖物品时需要注意些什么？购买时又有哪些需要注意的地方？要怎样才能卖到一个好价钱？砍价时有什么小窍门吗？如何才能分辨出网络骗子？收付款要怎样具体操作呢？CHIP 将为您带来答案。

软件专题测试

令人向往的语音输入时代

语音输入是语音识别技术的重要应用之一。在过去的十几年里，语音识别技术的发展非常迅速。目前，市面上出现了多种语音识别软件，CHIP在以往的杂志中也多次介绍过语言识别技术及其软件产品。那么，对于普通计算机用户来说，语音识别软件究竟能在多大程度上取代键盘和鼠标？它们真的能够使我们摆脱键盘和鼠标的束缚吗？下期的软件专题测试会让你对语音识别技术及相关产品和应用有一个更清晰的认识。

前沿技术

新机会来自于创新

2005年的移动平台、桌面系统和家用电脑会是什么样子的？计算和通讯融合的最新产品和最新应用模式有哪些？如何无缝畅游于不同类型的网络之间？CHIP 为你带来 2004 年英特尔信息技术秋季峰会的精彩报导和分析。

应用专题

家庭联通世界

随着电脑降价，越来越多的家庭已经拥有了第二台电脑。面对这些配置千奇百怪的电脑你知道该怎样把它们连接到一起吗？你熟悉连接多台电脑到底有几种连接方式吗？要怎样才能做到投入最少产出最多呢？你清楚怎样架设适合自身情况的家庭网络吗？有哪几种设备适合你？

未来科技

越来越神奇的计算机仿真

如果足球场内的观众突然乱作一团，那么接下来发生的一切谁都不敢想像。现在，德国已经着手准备 2006 年世界杯了，让我们来看看研究人员是如何利用计算机仿真来预演足球看台上大规模人群在紧急情况下的动态，以及如何及时发现可能存在的安全隐患。

CHIP 调研

存储卡：随身的数码伴侣

如今，随着数码相机、数码摄像机、MP3播放机、手机等数码产品的大规模普及，消费者对体积小巧技术先进的存储卡的需求也日渐增大。不过，面对市场上众多品牌、众多规格的存储卡产品，你在选择时是否感到困惑呢？在使用中又有哪些不满意的地方呢？请参加我们的网上调查，发表你的观点和看法。www.chip.cn。

TLFeBOOK



微星白金系列主板　　打造白金品质

四大功能　确保超频无忧

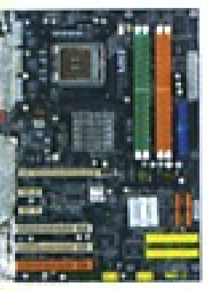
高品质电容
高质量的日系电容，性能更高，寿命更长

V-Power
MSI独家ASIC的稳压回路机构，稳定电压输出

Active MOS
革命性的MOS散热方式，使热量直接从散热片逸出

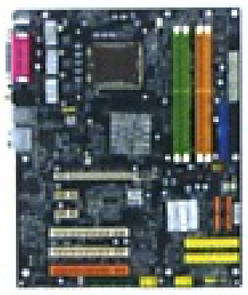
兼容性
通过一系列苛刻的DDR模组搭配测试，确保我们主板的兼容性

925X Neo 白金板 (-FIS2R)



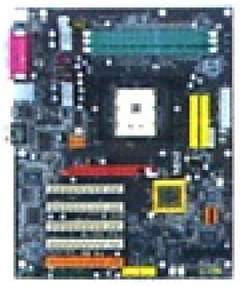
- 925X+ICH6R
- 双通道DDR2 533
- PCI-E X16
- SATA/ATA133/RAID 0,1, 0+1
- 千兆网卡,IEEE1394

915P Neo2 白金板 (-FIS2R)



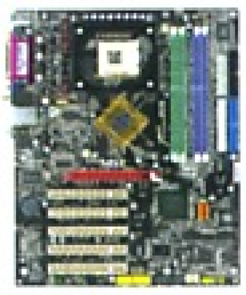
- 915P+ICH6R芯片
- 双通道DDR2 533
- PCI-E X16
- SATA/ATA133/RAID 0,1,0+1
- 千兆网卡,IEEE 1394

K8N Neo 白金板 (-FIS2R)



- nForce3 250Gb
- Socket 754 Athlon64
- DDR400, AGP8X
- ATA133/S-ATA/ SATA RAID
- 千兆网络, IEEE1394

865PE Neo2 白金板 (-PFS)



- 865PE+ICH5
- 双通道DDR400
- AGP 8X
- ATA100/S-ATA
- 千兆网卡

产品规格若有变动恕不另行通知，一切以实物为准。

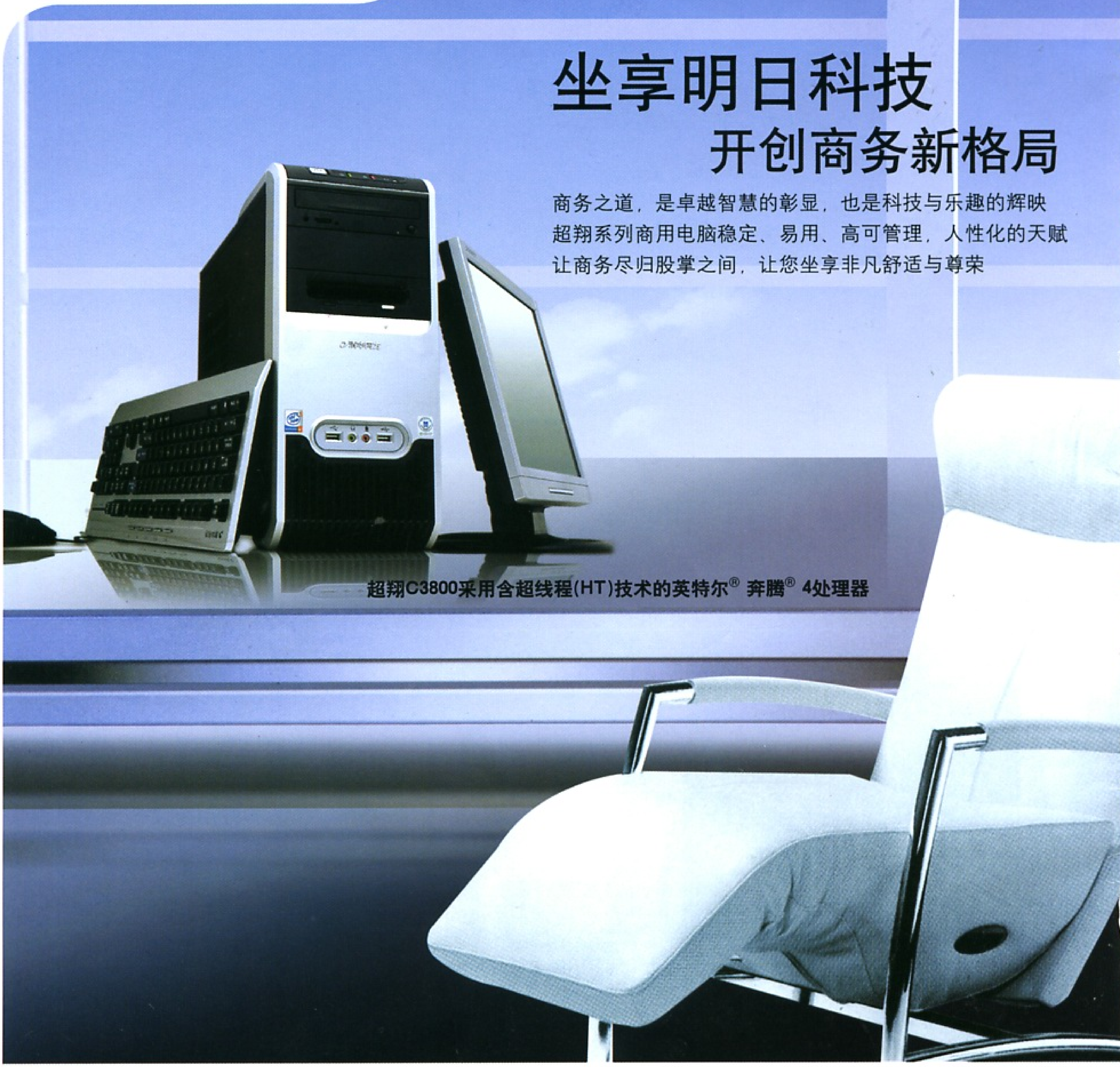
上海 021-52402018　沈阳 024-23967777　深圳 0755-83991235
北京 010-82511688　成都 028-85232380　南京 025-83607535

MSI
MICRO-STAR INTERNATIONAL

详情请访问微星中文网 www.microstar.com.cn

TLFeBOOK

清华同方



清华同方“超翔”系列全新商用电脑，具有稳定性强、高可管理、易于使用等多重优势。人性化卓越设计，操作应用更加享受。便捷的同方 Easy work、同方易教、同方易网，形成“同方 3 易”高效解决方案，构筑可信任商务平台，缔造企业全新商务时代，更出色工作方式由此开始。

机型图片仅供参考，产品外观、价格配置如有变化，恕不另行通知，详情请垂询代理商。销售电话：(010)62961188　总经理投诉专线：(010)62789366　免费技术支持电话：8008105546　未开通800电话业务的地区用户请拨打：(010)62965288
http://www.tongfangpc.com
清华同方商用电脑推荐使用Windows® XP Professional 清华同方个人电脑采用正版Windows® 操作系统 http://www.microsoft.com/piracy/howtotell 为了保证品质和服务，请认明Windows® XP正版标签。

清华同方商用电脑销售热线：

北京区：010–62961188–88349
长得伟世 010–82608833
太原天卓尔 0351–7325240
山西好友 0351–7228115
山西隆方 0351–7322880

华东区：021–64327172
杭州合志伟业 0571–87175196
上海雨晟 021–54486857
上海时速 021–62268877
福州豪威 0591–7589518
厦门海威 0592–2222971

华北区：0531–8119391/8119392
清源华方 010–82624559

山东天南 0531–8388592
山东同方 0531–8366519
山东科创 0531–6422402

西北区：029–82666103/107
陕西紫光 029–82099209
西安交大启光 029–82666111
宁夏同方 0951–6010082
兰州华清 0931–8910241
兰州银科 0931–4810820
西宁惠灵 0951–8247950
新疆瑞弛西星 0991–4504900
新疆欧亚 0991–5583652

东北区：024–23988203/09/11/12

黑龙江瑞驰 0451–82553480
哈尔滨美禾 0451–82528969
长春中大 0431–5662117
长春天河 0431–2731777
沈阳元邦 024–23897577
沈阳同方伟业 024–83990322
大连奥远 0411–2151800
吉林教育开元 0431–5108901

华中区：027–87259063/9065
江西泰豪 0791–6819375
湖南万方 0731–4136640
河南河丰 0371–5924515
江西怡和 0791–6899001
湖南君成 0731–4122912

湖南天一银河 0731–4148702
武汉新胜 027–87858924

苏皖区：025–83200209
江苏经纬 025–84781777
苏州同方 0512–65105663
南通同方 0513–5108313
合肥未来 0551–7128579
合肥蓝地 0551–3389202

西南区：028–85229496/7787
成都世纪锦联 028–85480713
成都天鸿 028–85484800
昆明朝成 0871–3105372
昆明玉锦 0871–5172025

贵阳科辉 0851–5871453
贵州星辰 0851–5280476
重庆盛维 023–61601193
重庆华方 023–68791455

华南区：020–38202156/57/58
广州施锐 020–85576876
广州世纪同方 020–87509653
深圳华鑫 0755–83356678
南宁银河 0771–3855555

Intel英特尔，Intel Inside，Intel Inside标志和Celeron赛扬，Pentium奔腾是英特尔公司或其美国和其它国家分支机构的商标或注册商标。

TLFeBOOK